مجلق السلامة العابية



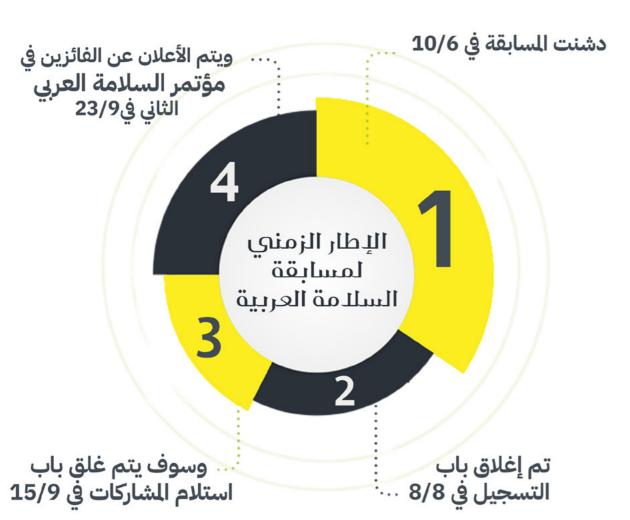
10.000\$

مسابقة السالامة العربية



10.000\$

مسابقة السلامة العربية هي بمثابة الكيان الـذي يجتمع فيه المبتكـرون من جميع أنحاء المنطقة العربية لتقديم أفكارهم ونماذجهم الأولية المتميزة للتحديات العالمية في مجالات السلامة والصحة المهنية، وتهـدق إلى دفع المجتمع العربى لتوسيع حـدود العلم وتعزيز البحث والممارسة القائمة على الأدلة في علوم السلامة المختلفة.



بعض المشاركين بالمسابقة العربية للسلامة



دکتور/ مبروك سيدي ځد

اختراع جديد : آلة أوتوماتيكية لمناولة البضائع.



دکتورة/ أميرة على جابر على اختراع جهاز يعمل على سلامة وعلاج عيوب القوام ويعمل على خاصية شد الفقرات.



مهندس/ عمار طه جوری بحث عن نأثير تقييم المخاطر على تقليل ألحوادث.

مهندسة/

نورا الطابوني

دبلوم هندسة معمارية

مهندس/

هامل مجد هيثم

خريج ماستر تخصص هندسة مدنية 23

سنة صاّحب فكرة مشروع "سلكني" لُلكشف

الآني عن حوادث الرور."

آستاذ/

هاني حمدي عبد الفتاح أحمد

المشروع المقدم. وحدة إنذار مبكر

ضد الاقتراب من الأماكن ذات

الجال الغناطيسي العالى.



دکتور کیمیائی/ أحمد على أحمد مجد موسى

سارك بثلاثة أبحاث علمية للتخلص من اللوثات العضوية كما شارك بمشروع عن كيفية إعداد وإجراء كورس تدريبي مستمد من خبرة فعلية له في تدريس كورس أساسيات تقييم وإدارة الخاطر بدبلومة السلامة والصحة للهنية والبيئة.









مهندس/ بلال بلمختار الاعتناء بالبيئة عن طريق غرس أشجار و تربيتها في سطوح الباني.

أستاذ/

عبدالسلام إبراهيم عبدالسلام

مشارك بمشروع نظارة لتفادي النوم أثناء القيادة تصلح للسيارات والقطارات ويمكن استخدامها في الحراسة في الأماكن الحساسة والتي تتطلب اليقظة الشديدة .

أحمد عبد الرحمن حسين حسين

فكرة ابتكار منتج يعمل كواق مطاطي

يثبت حول السائل لحماية عمال البناء من السقوط أو سقوط مواد بنائية

أستاذ/

مهندس/

مراکشي ځد رازي

بحث عن



مهندس/ أحمد لطفى حسن الضوى

تعريف الشاركة/ عبارة عن أوراق علمية تبرز دور النباتات والمواد الطبيعية في تعزيز الجهاز المناعي لجسم الإنسان.







کوثر معمری

(اختراع لسلامة المسافرين في الصحراء) عبارة عن جهاز مصغر يساعد الناسُ الذّين يُضُلون طُريقهم بالصحراء على العودة وإيجاد نقطة الرجوع.

مهندس/

فجاح عبد القادر

مهندسة/



قدم مشاركتين :
تهدف الأولى إلى إلقاء الضوء على جزء مهم من عملية تحليل
مخاطر الحريق وهي عدم الدقة في وصف عنصر السلوك البشري
ثناء الحريق في الباني.
تهدف الثانية إلى إعطاء صوره كامله لقائد العمليات أثناء الاستجابة
لحوادث الحريق عن طريق فهم الدخان وسلوكه وبالتالي مكافحته
بطريقة مثالية.

مهندس/

رشید کروح

تعريف المشاركة تتمحور حول بحث عن دور

الرقَّمنة في تحديد و تطوير الهارات في مجالً

السلامة المهنية خاصة طريقة الاستبيان.



دور الوسائل التكنولوجية في زيادة السلامة المهنية.



مهندسة/ ابتهال قماح



تعريف المشاركة : بحث عن دور التوعية النفسية في تطوير المهارات في مجال السلامة المهنية.





مهندس/ هشام محد السيد إبراهيم علي

المشاركة ببحث عن نظرية غرق تايتنيك.







عبدالله غرم الله حسن الزهراني بحث علمي بعنوان : مدى إسهام حسابات السلامة والصحة المهنية في مواقع التواصل الاجتماعي-تويتر- في نشَّر ثُقافَة السَّلامة لدي الهتمين والمختصين.



مهندس/ أمجد رمزي تادرس

بحث تقنى عن المواد الكيماوية وتصنيفها.



أستاذ/ مالك مجد وحيد شريف سلهب

أجريت دراسة عن معدل انتشار الاضطرابات العضلية الهيكلية وعوامل الخطر المرتبطة بها بين العاملين في مستودعات مصنع



أستاذة/ ابتسام رويبح الحجيلي معلمة إعاقة فكرية

معلمة إعادة فحرية مشاركتي بالسابقة هي عبارة عن تصميم وتقديم منصة إلكترونية توعوية في بعض مجالات السلامة تخدم طلاب وطالبات ذوي الإعاقة بمختلف الفئات.



محتويات المجلة

ملف العدد مشاركات الاعضاء 36 المؤشرات المستعملة لتقييم ثقافة السلامة 80 مخاطر ومسببات الحرائق السلامة الرياضية اخبار عربية 40 ر... اليــورو الأوروبيــة لكرة القدم (UEFA) تُعِيدُ قضايا الســلامة الرياضيـة وحقوق الرياضيين الــــوقــائيـة للـواجهة 12 نظام جديد للسلامة والصحة المخنية بإمارة الشارقة السلسلة الزراعية 42 السلامة في القطاع الطبي 16 المخاطر الطبيعية بالمجال الزراعى فيروس (كورونا) وزيادة الحوادث المهنية السلامة البحرية السلامة الكهربائية 44 20 معدات مكافحة الحريق حرائق المحولات الكهربائية على متن السفن مشاركات الأعضاء مشاركة الاعضاء 24 46 استخدام تقنية المعلومات الفرق بين الخطر والخطورة لتحقيق السلامة المثلى السلامة الانشائية أحداث عربية وعالمية 48 28 تدابير السلامة نحو هدم آمن تكنولجيا كشف حرائق الغابات ملف العدد أنت تسأل و AISS يجيب 52 30 البرنامج الشامل لسلامة وصحة العامل ملف العدد 34 54 دليل السلامة العربية ماذا ينقص الشركات لتحقيق التميز في السلامة ؟

الصفحة الاخيرة

60

مجلة السلامة العربية

مجلـــة علـمية شهرية تصــدر عن المــعـهد العربي لعـلوم السلامة AISS وتــختص بكل ما يتعــلق بعلوم السلامة وتطــوير أنظمة العمل ورفـع كفاعتــه فــي مـجـال السـلامة لــكل المختصيــن والعـامـلين والمهتمـين بــمجــال السلامة.

رئيس مجلــــس اللدارة م.أحمد بن محمد الشهرى رئيـــــس التــــريـــر م.مصطفــــى الخضــري الرئيـــس التنفيـــذي د.م.مدمـــد کمــــال المدير التنفيدي م.أســـامة منصور فريـــــق التــــــــــــــــــــق م.ذالـــد عبد الفتـــام ــــانى ســــالم مديـــــر التدـــــرير ريــم عبدالعظيم محمـــد ــــرتير تدــــرير الإخـــــراج الفــــــ م، عنت ر ص التصميــــم الفنـــــى التسويـــــق والمبيعــات magazine@aiss.co

الاشتراكــــات السنــوية دافــل الإمـارات 500 درهــم جميع البلدان الأخرى100دولار

مـــــاتن :00966567555900



من المظاهر الاقتصادية في الدول: ظهور المدن الصناعية، حيث ظهرت في مصر مدينة (السادس من أكتوبر)، و(العاشر من رمّضان)، و(السادات)، و(الخامس عشر من مايو)، و(مدينة العبور)، و(مصانع مدينة الشروق)، وما ألحِقَ بهذه المدن من مجتمعاتِ سكنيةِ.

ومع ظهور هذه المدن الصناعية، وقعت حوادث حريق ضخمة نُتجَ عنها خسائر كبيرة في الأرواح والاقتصاد، وكان آخرها: حادث حريق مصنع النسيج بالعبور، ومن قبل حريق شركة (آرما) للزيوت، وحريق الشركة الشرقية للدخان، كما وقعت حوادث ِحريق أخرى كانت آثارها البشريَّة والاقتصاديَّة عاليةً، مثل: حريق سوق التونسي، وحريق الموسكي.

وبدراسة هذه الحرائق، نجد أنها تبدأ -عادةً- على نطاق ضيق؛ لأنَّ معظمها ينشأ من مُستصغَر الشرر بسببً الإهِّمال في اتِّباع طـرق الوقايـة مـن الحرائيق، ولكنها سَرعان ما تنتشر إذا لم يُبادَر بإطفائها، مُخلَفةً خسائر ومخاطر فادحة في الأرواح، والتاع، والأموال،

ونظرًا لتواجد كمياتٍ كبيرةٍ من المواد القابلة للاشتعال في كلِّ ما يحيط بنا من أشياء، وفي مختلف مواقع تواجدنا، والبيئة الحيطة بنا؛ في البيت، والشارع، والدرسة، ومكان العمل، وفي أماكن النَّزهة والاستجمام، وغيرها من الواقع، والتي لو توفّرت لها بقيـة عنـاصر الحريـق لأل<mark>حقـت بنـا وبمُمْتلكاتنـا الخسـائر</mark> الباهظة التكاليف.

لذلك، يحب علينا اتَّخاذ التدابير الوقائيَّة من أخطار نُشُوبِ الحرائق لمنع حدوثها، والقضاء على مُسبِّباتها، وتحقيق إمكانيَّة السيطرة عليها في حالة نُشُوبها، وإخمادها في أسرع وقتٍ ممكن بأقل الخسائر.



ويمكن تلخيص المخاطر التي قد تنتج عن الحريق في الثلاثة أنواع التالية:

- 1- المخاطر الشخصيَّة (المخاطر على الأفراد): وهي المخاطر الدالي تُعرِّض حياة الأفراد للإصابات؛ ممَّا يَسْتوجب توفير تدابير للنَّجاة من الأخطار عند حدوث الحريق.
 - 2- المخاطر التّدميريّة: والقصود بالخاطر التدميرية هو ما يحدث من دمارٍ في الباني والنشآت نتيجةً للحريق، وتختلف شدَّة هذا التدمير باختلاف ما يَحْويه البنى نفسه من مواد قابلةٍ للاشتعال والانتشار، فالخطر الناتج في البنى المُخصَّل للتخزين يكون غير النتظر في حالة الباني الستخدَمة كمكاتب أو للسكن، هذا بالإضافة إلى أن الباني المُخصَّصة لغرضٍ مُعيَّن للسكن، هذا بالإضافة إلى أن الباني المُخصَّصة لغرضٍ مُعيَّن الخلف درجة تأثير الحريق فيها نتيجة عوامل كثيرة؛ منها: نوع اللواد الموجودة بها، ومدى قابليَّتها للاحتراق، وطريقة توزيعها داخل المنى، إلى جانب قيمتها الاقتصاديَّة. هذا كلَّه يعني أن كمية وطبيعة مُكوِّنات المبنى هي التي تتحكَّم في مدى خطورة كمية وطبيعة مُكوِّنات المبنى هي التي تتحكَّم في مدى خطورة
- الحريق، واستمراره، والأثر التدميري الذي ينتج عنه. 3- المخاطر التعرضية (المخاطر على المجاورات): وهي الخاطر التي تُهدِّد المواقع القريبة لمكان الحريق، ولذلك يطلق عليها:
- التي تهدد الواقع القريبة المان الحريق، ولدلك يطلق عليها: الخاطر الخارجيَّة، ولا يُشتَرط أن يكون هناك اتصال مباشر بين الحريق وللبني المُعرَّض للخطر.

هذا، وتنشأ هذه الخطورة -عادةً- نتيجةً لتعرُّض المواد القابلة للاحتراق التي يتكوَّن منها أو التي يحويها المبنى لحرارة ولهب الحريق الخارجي، لذلك فعند التخطيط لإنشاء مَحطَّةٍ للتزوُّد بالوقود فَمِنَ الواجب مراعاته عند إنشائها أن تكون في منطقة غير سكنية، ويراعى أن تكون المباني السكنيَّة على بُعْد مسافةً مُعيَّنة؛ حيث يُفتَرض تعرُّض هذه المباني لخطر كبير في حالة ما إذا وقع حريقٌ ما بهذه المحطة، وهذا هو ما يطلق عليه: الخاطر التعرُّضيَّة.

الأعطال الكهربائية، أو وجود مواد سهلة

العبث، وإشعال النار بالقرب من الأماكن

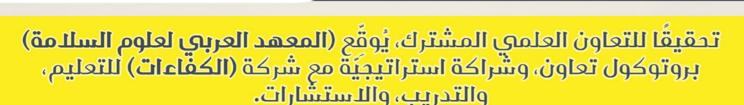
الخطرة -بحسن نيَّة- أو بسبب رَمْي بقايا

ترك المملات والفضلات القابلة للاشتعال

بمنطقة التصنيع، والتي تشتعل ذاتيًّا في ظلِّ

إلاشتعال بالقُرب من أُجهزةٍ كهربائيةٍ

تُستخدَم لأغراض التسخينَ.



وموم

وقَّع كلُّ من الدكتور/ محد كمال السيد، المدير التنفيذي للمعهد العربي لعلوم السلامة، والأستاذ/ سعد فرج المجبري، المدير التنفيذي لشركة (الكفاءات) للتعليم، والتدريب، والاستشارات، وعنوانها: دولة ليبيا- بروتوكولًا للتعاون المشترك بين الحانيين.

المُرُوتوكول: المُرُوتوكول:

بروتوكول تعاون

يأتي توقيع هذاً البروتوكول بين شركة (الكفاءات) للتعليم والتدريب والاستشارات، و(العهد العربي) لعلوم السلامة، تفعيلًا لدور الشاركة والتكامل بينهما، وتحقيقًا للتعاون العلمي والمني الشترك لغرض رَفْع مستوى وواقع العرفة، وإدراكًا لأهميَّة التدريب والتعليم لتطوير القدرات والإمكانيات في مجال إبداء الخبرة الفنيَّة، وبما يؤمن الارتقاء بمستوى مهنة السلامة والإطفاء.

/// مجالات التعاون:

وتضمَّن البروتوكول عدَّة مجالات للتعاون المشترك؛ منها: التعاون على إقامة الفعاليات، والندوات، والدورات التدريبية، ووِرَش العمل، والمؤتمرات العلمية المهنيَّة المشتركة، والعمل على زيادة الوعي والعرفة بمجال السلامة، وتطوير قدرات ومهارات العاملين في مجال السلامة والإطفاء.

كُماْ يُشْهم هذا الاتقاق في التنسيق بين ألطرفين لإعداد البحوث والدراسات المشتركة، والمعايير والأكواد بما يساعد في رفع كفاءة الباحثين في المجالات العلمية ذات الصلة بعلوم السلامة والإطفاء.

بالإضافة إلى تشجيع المتيزين والبتكرين والباحثين في علوم السلامة من خلال المسابقة (مسابقة السلامة العربية) التي يُنظِّمها المهد العربي لعلوم السلامة والمسابقات التي تعقدها شركة (الكفاءات) للتعليم والتدريب والاستشارات في مجال السلامة والإطفاء بالإضافة إلى التعاون في إصدار المقالات والأبحاث العلمية لنشرها بمجلة المعهد العربي لعلوم السلامة (مجلة السلامة العربية)، وشركة (الكفاءات) للتعليم والتدريب والاستشارات، والمجلَّات العلمية التي تصدر عنها. بالإضافة إلى إبداء الخبرة الفنية في للوضوعات التي يحتاج إليها الطرف الآخر، وانتداب خبير أو أكثر لإبداء المشورة والدعم

كما آحتوت بنود البروتوكول على التعاون في التسويق والإعلان لأنشطة وفَعاليات الطرف الآخر، والاستفادة المشتركة لكلا الطرفين من القرَّات، والأدوات، والمرافق لخدمة مهنة السلامة والإطفاء، والتعاون المشترك للتنسيق مع الجامعات العربية لإعداد برامج نوعية ومتخصصة في مجال السلامة والإطفاء بمرحلة البكالوريوس والماجستير، وعلى غِرَار الجامعات العالمة ذات السُّمعة والصِّيت.

أنشطة الأعضاء والمؤسسات:

يتمتَّع أعضاء كلا الطرفين بامتياز الحضور والمشاركة في مؤتمرات ودورات الطرف الآخر على نفس الأسس، وبنفس الرُّسوم الرَّسوم التي يتمتَّع بها أعضاء الطرف الآخر، وتشمل هذه المشاركة - على سبيل المثال وليس الحصر - نَشْر الأوراق الفنية، وتقديم الأوراق الفنية في المؤتمرات، وتبادل المُحاضِرِين، والمشاركة في رعاية المؤتمرات، وعمل الطرفين على تشجيع الرِّعاية المشتركة للأحداث الفنية ذات الاهتمام المشترك.

كما يجوز لكلتا المؤسّستين إعادة نَشْر مقالات فرديَّة في منشوراتها العامة شريطة الحصول على إذنٍ كتابيٍّ مُسبَقٍ، ومنح الاعتمادات المناسبة للمؤلفين والمصدر شريطة أن تكون حقوق المؤلفين والناشرين مَحميَّة بشكلٍ صحيح. كما تقوم كلُّ مُؤسَّسةٍ بتبادل المشورات المناسبة لتمكين كلِّ مؤسسةٍ من التعرُّف على التطورات الحالية في المؤسسة. اسباب الحرائق من أهمِّ الأسباب التي تُؤدِّي إلى حدوث الحرائق -وخاصةً في المواقع الصناعيَة- ما يلي:

الجهل، والإهمال، واللَّامُبَالاة، والتخريب.

التخزين السَّيِّ والخطر للمواد القابلة للاشتعال أو الانفجار.

> تشبُّع مكان العمل بالأبخرة والغازات والأتربة القابلة للاشتعال في ظلِّ سوء التهوية.

حدوث شرر أو ارتفاع غير عاديٍّ في درجة الحرارة نتيجة الاحتكاك في الأجزاء المكانكيَّة.

8

وجود النُّفايات السائلة، والزيوت القابلة للاشتعال على أرضيَّات منطقة التَّصنيع.



وجود الحرارة.

اللواء ماهر الطرقى اللواء ماهر الطرقى الستشاري اللطفاء والوقاية من الحريق بأكاديمية المستقبل للتدريب بالقاهرة www.futuretc.com







2

3

4



لا تقف قواعد السلامة فقط عنـد حـدود الفهـوم التقليـدي للمهـن والوظائف الاعتياديـة، لكنهـا تتجـاوز بكثـير هـذه الحـدود إلى اسـتغراق كافـّة الأنشـطة الشـعبية والجماهيرية بما فيها الأنشطَّة الترفيهيـة والرياضيـة؛ لـذا فـإنَّ مصطلح السـلامة والصحة الهنيـة لا يمكـن اعتبـارهِ مصطلحًـا مهنيًّـا خاصًـا بقـدر اعتبـاره مصطلحًـا شاملًا لكل مناحي الحياة بكافة أنشطتها العمومية والمخصوصة، وفي هذا التحقيق نتطرَّق إلىَّ البُعْد الرياضي والبدني في شِقِّهِ الوقائي، انطلاقًا من بطولة الأمم الأوروبيـة (2020/2021 (UEFA)، والـّتي تمَّت في ظروف استثنائية تحت مخاطـر انتشـار فـيروس (كورونـا) القاتـل، والـتي أيضًـا فجُّـرت مفاجـأة غـير متوقعـة تخصُّ سلامة اللاعبين والرياضيين من خلال ماّ شهدته مباراة (الدانمارك x فنلندا) الافتتاحية، عندما فوجئ الجميع بسقوط اللاعب الدانماركي (كريستيان إريكسـن) مَغشيًّا عليـه، قبـل أن يتـمَّ إنقـاذه بأعجوبـة، حيـث تبـيَّن لاحقًـا إصابتـه بأزمة قلبية، الأمر الذي أعاد الاهتمام بقضايا سلامة الرياضيين مُحِدُّدًا إلى الواجهة، كما أنه أعاد إلى الذاكرة أحداثًا مأساويةً كثيرةً شهدها المجال الرياضي والأوليمـي، بـل إنَّ هـذا الحـادث أثـار العديـد مـن التسـاؤلات حـول تاريـخ الكـوارث الرياضية، وأحداث سقوط اللاعبين، ومصادر الخطأ الرياضي، ومشكلات تطوير الْحاكُمات الخاصة بالأخطاء الرياضية، وهو ما نحاول لَفْتَ الأنظار إليه ضمن سياق هذا التقرير.

كوارث شُغُب رياضية

شِهدٍ تاريخ الرياضة العالمي والأوليمبي كثيرًا من الأحداث المُسفة، والكوارث غير التوقعة التي نجم عنها وفيات وإصابات دائمة، كان لها أكبر الأثر في لفت الأنظار إلى أهمية مراعاة قواعد الأمن والسلامة عند الرغبة في إطلاق السابقات الرياضية، وتطبيق هذه القواعد على كافَّة أطراف السابقة بّما في ذلك جماهير كل لعبةِ ومُشجِّعيها.

ومن بين تلك الأحداث المؤسفة والأساوية: ما ساقه الباحث الدكتور/ مُحد أحمد العداوي، في دراسته العَنونة: (السئولية الدنية عن أعمال شغب الحوادث الرياضية)، حيث ذكر الأحداث التالية:

- سقوط نحو (630) قتيلًا، و(500) مصاب أثناء مباراة كرة قدم (بيرو x الأرجنتين) ضمن فعاليات دورة الألعاب الأوليمبية بطوكيو عام 1964م، بسبب تدفق الجماهير لأرض اللعب نتيجة عدم احتساب هدفِ صحيح لأصحاب الأرض.
- انتحار (12) مشجعًا برازيليًّا بشكل جماعيٍّ؛ حَزنًا عليٍّ خروج المنتخب البرازيلي من كأس العالم لكرة القدم 1966م.
- نُشُوبَ حرب لمدة خمسة أيام بين (الهندوراس، والسلفادور) بسبب مباراة بين الفريقين في كأس العالم بالكسيك عام 1969م، ولم تُوقّع البلدان على اتفاقية إنهاء الحرب بينهما إلا عام 1980م.
- سقوط (96) قتيلًا بسبب شُغَب الجماهير الإنجليزية في إحـدى مباريات فريقي سقوط (96) (ليفربول، وتوتنهام).
- سقوط (16) قتيلًا بسبب انهيار أحد المرجات في أسكتلندا عام 1971م في مباراة (جلاسجو رينجرز x سيلتيك).
- وفاة (126) مُشجِّعًا من جماهير فريقي (هأرتس، وأشانِتي كوتوكو) في إستاد (أكرا) الغاني عام 2001م، بسبب الشّغُب، وأختناق الجماهير الحّاصَرة في مكآن ضيق بفعل الغازآت المسيلة للدموع التي كانت تطلقها الشرطة الغانية.
- وفاة (41) شخصًا، وإصابة (400) آخرين في أحداث مدينة (بروكسيل) البلجيكية 29 مايو 1985م، خلال مباراة (ليفربول الإنجليزي x يوفنتوس الإيطالي) بسبب اعتداء الجماهير الإنجليزية بالعِصيِّ والقضبان الحَّديديـة والخناجـر على الجماهير الإيطالية والبلجيكية.
- سقوطُ (12) قتيلًا خلال مباراة (كوت ديفوار x مالاوي) في تصفيات كأس العالم
- وفاة أكثر من (70) مُشجِّعًا، وإصابة أعداد كبيرة أخرى من جماهير النادي الأُهلي في حادثة (إستاد بورسعيّد) في الباراة التي كانت تجمع بين (الأهلي،

والإحصَّائياتُ المأسأُوية للشُّغَبِ الجماهيري في هذا الإطار كثيرة، ويَصعُب ذِكْرها مُجْتمعةً في هذا السياق، لكنها تدلُّ في مجملها على وجود قصور شديد في إجراءات السلامة، وتطبيق قواعد الأمن الرياضي.

الأزمات القلبية وكرة القدم

أمًّا الحوادث المشابهة لحادثة سقوط اللاعب الدانماركي (كريستيان إريكسن)، فهي كثيرة ومتعددة، وتشمل كافة الألعاب الفردية والجماعية تُقريبًا، وفي كرة القدم وحدها هناك ما يزيد على (150) حادثة سقوط؛ سواء أثناء لعب مباراة رسمية، أو ودية، أو أثناء التدريب، وكثير من تلك الحوادث انتهت بالوفاة، ومغادرة الحياة؛ ومن ذلك على سبيل المثال:

▪ وفاة اللاعب التونسي (الهادي بالرخيصة) خلال مباراة وديَّة لفريقه (الترجي) أمام نادي (أولبيك ليون الفرنسي) في يناير 1997م، نتيجة سقِّوط مفاجئ آدَّى لأنْ يبتلع لسانه.

 ■ وفاة اللاعب الكاميروني (مارك فيفيان فوي) على أرض اللعب في يونيو من عام 2003م، أثناء مباراة بكأس الْقارات نتيجة تضخّم بعضلة القلب.

▪ وفاة اللاعب المصرى (محد عبد الوهَّاب) آثناء تأدية مران فريقه (النادي الأهلي) في أغسطس عام 2006م، في سن الثانية والعشرين نتيجة أزمة قلَّبية، واضطراب مفاجئ في عضَّلة القلب.

 ■ وفاة اللاعب الإسباني (أنتونيو بويرتا) في أغسطس من عام 2007م، أثناء مباراة بالدوري الحلى نتيجة الإصابة باضطراب

ووَفْقِ الْتَدَاوِلِ بِينِ أَخْصَائِكُي أَمْرِاضِ القَلْبِ وَالْأُوعِيةِ الدمويةِ ضمـن نطـاق الطـب الريـاضي، فـإنّ إهمـال الفحـص الـدوري للاعبين، والاكتفاء بالاطمئنانُ للحالة الظاهرة والخادعة من النشاط والحركة- يؤدِّي في الغالب إلى الوقوع في خطأ الإهمال الطبي للرياضيين واللاعبين، ما يترتّب عليه تكرار حوادث الأزمات القلبية خلال ممارسة الأنشطة والباريات، كما أن بعض المؤسسات الرياضية، والأندية، والأجهزة الطبية الرافقة للفرق الجماعيـة والفرديـة ربمـا لا تتابع باسـتمرار مـا تقـوم بـه الهيئـات الرياضية الدولية - وعلى رأسها الاتحاد الدولي لكرة القدم (فيفا) - من توصيات طبيَّة، وترويج لأجهزة متطورة في مجال الإسعافات الرياضية، ومن ذلك مثلا: جهاز (AED) الحمول، والذي يُمْكنه تشخيص وعلاج حالات الاضطراب القلبي، وسرعة الْخَفْقان.

الأخطاء الرياضية ومُسبِّباتها

وفي ظلِّ تكرار الحوادث الرياضية عمومًا، وحوادث الأخطاء الطّبية على وجه الخصوص- بدأ المُحلّلون، واستشاريو السلامة، والباحثون المعنيُّون بدراسة الظواهر الرياضية، يلتفتون جميعًا إلى جانب السؤولية المدنية، ودورها في تكرار حدوث الخطأ الرياضي كوسيلةِ لتجنُّب هذا الخطأ، والحَّد من عنصري الإهمال والتعمُّد المؤدِّييْن إلى إيذاء النافسين في الجال الرياضي؛ ففي بحثِهِ العَنْونِ: (السؤولية الدنية الناشئة عن الألعاب الرياضية) يشير الباحث/ يسري نضال زعتر، إلى السِّرِّ في حدوث الأخطاء الرياضية، وما يَنجُمُ عنها من تكرار الإصابات والحوادث الفر<mark>ديـة والجماعيـة</mark> بشــــقّ درجاتهـا ومســتوياتها؛ حيـث يذكـر ثلاثـة آسباب رئيسة؛ هي:

 الأول: هو الأخطاء الإدارية في المنافسات الرياضية: إذ تتسبّب بعض القرارات الخاطئة الصادرة عن المؤسسات والهيئات الرياضية، والتقصير في القيام بالواجبات الإدارية والوقائية الطلوبة في تعريض الرياضيين في الألعاب المختلفة للخطر، ويَضرب الباحث مثالًا لذلك بعدم اهتمام بعض المؤسسات بتوقيع الكشف الطبي على اللاعبين قبل ممارسة الألعاب، أو

إغفال فحص الأجهزة الرياضية لعرفة مدى قابليَّتها وصلاحيتها للاستخدام، ومطابقتها للمواصفات القانونية، إلى جانب إهمال تطبيق اللوائح والتشريعات الخاصة بالسابقات والبطولات، وفي هـذا السـياق صرَّح الباحـث بـأنَّ عـدم الاهتمـام بفحـص ورقابـةُ استخدام الأسلحة الرياضية تسبَّب في حادثة إصابة فتاتين من (مسدس) في أحد نوادي الصيد.

• الثاني: هو الأخطاء في الأدوات والأجهزة الرياضية: وهي الْعِدَّاتُ الستخدمة في الْأَنشطة الرياضية وَفق نوع اللعبة، وقانونها، وطبيعة المابقة؛ حيث تتسبَّب هذه النوعية من الأخطاء في حدوث العديد من الإصابات الفردية والجماعية؛ وعلى سبيل المثال: يذكر الباحث حادثة (مُدرَّج فيترياني) عام 1992م بفرنسا عندما تُوفي (17) شخصًا، وأصيب (180) آخرون بحالة عجز دائم نتيجة تجاوز القدرة الاستيعابية للبُنْية التحتية للمُدرَّج (ثمَانيـة آلاف مُتفرِّج)، ويلفـت الباحـث النظـر إلى تكـرار الحوادث الخاصة بلعبة (التايكوندو) نتيجة ضعف الرقابة والتفتيش على متانة الأجهزة والأدوات، ما يؤدي إلى إصاباتِ مُبالغ فيها، وفوق المعقول على حدِّ قوله.

• الثَّالِث: هو الخطِأ في إجراءات التدريب الرياضي: إذ يؤكد الباحث أن تعرُّض اللاعبين إلى الإصابات الفاجئة يمكن أن يكون بسبب عدم تِنفيذ التدريب بشكل مُنظّمِ، أو بسبب تعريضهم لتدريباتِ مُكثَفَةِ وفوق الطاقة بهَـدف تحقيق نتائج سريعة، أو بسبب الانتِقال الفوري للتدريب الرئيس دون عمل تمارين الإحماء أولا، إلى جانب الأخطاء الخاصة بمرحلة ما بعـد التدريب، وإلتي من أهمِّها - بحسَب الباحث - عدم وجود وسائل للتأكَّد من الاستشفاء بطريقةٍ سليمةٍ، هذا بالإضافة إلى عوامل أخرى عديدة كضعف الأجهزة، والأرضيات، وعدم ملاءمة الأحذية للملاعب... إلخ.

ولابد من لفت الأنظار ضمن هذا السياق إلى أن الخطأ الرياضي لا يتمُّ ارتكابِه فقط على أيدي المؤسسِات الرياضية والأندية، وإنما يتمُّ ارتكابه أيضًا من قِبَل اللاعبين أنفسهم، وهم المارسون للنشاط الرياضي، ما يعني أن الخطِأ الكارثي في الجال الرياضي هو خطأ تشاركي يجمع في طيَّاته كافَة الأطرّاف الَعنيَّة الرياضية - يرتكز على ثلاثة أساليب أساسية؛ هي: بالنشاط الذي تتمُّ ممارسته.

محاكمة الخطأ الرياضي

ولأنّ إجراءات السلامة الرياضية لا تقتصر فّقط على الخطوات التنفيذية الضامنة لقواعد الصحة والوقاية للرياضيين الألعاب المختلفة، فإنّ الباحثين والدارسين أظهـروا مـن خـلال دراساتهم أهمية الالتفات أيضًا إلى الجوانب التشريعية والقضائية اللازمة لتضييق الخناق على المارسين الرياضيين الأشد عنفا وإيذاءً لنافسيهم في ميادين الرياضات الختلفة؛ ففي دراستهما المُعَنونـة: (المسؤوليةُ المدنيـة عن الحوادث الرياضيـة) يشير كلَّ من الباحث الدكتور/علاء حسين على الجوعاني، والدكتور/ محد عبد الوهاب الزبيدي، إلى ما يؤكيد وجود حاجة ماسَّـة إلى تفعيـل محاكمـة الخطـأ الريـاضي مُمثّـلًا في محاكمـة التغذية المتوازنة - الجِمْل البدني - التهيئة للنشاط الجديد). القائمين به، أو التسبِّبين فيه من أطراف السؤولين الدنيين من هيئاتِ، واتحاداتِ، وأنديةِ، ولاعبين، وحكامِ، ومدربين، وموظفین متطوعین، ومدیری مرافق، ومنتجی مُعدَّات ریاضیة، وغيرهم، غير أن إحـدي المشكلات الـتي تَعِيـقُ تحقيـق محاكمـة متوازنة للمتسببين في الخطأ الرياضي - بحسَب الباحثين -تتجسَّد في طبيعة النشاط الرياضي ذاتَه؛ كونه يقوم على مبدأ الطوعية، وقبول الخاطر بمجرَّد الوافقة على ممارسته، مما يَحُدُّ

من إمكانيـة تطبيق قواعـد السـؤولية الدنيـة علـي الرغـم مـن أن بعض الألعاب الرياضية هي ألعاب خطرة بطبيعتها، وتكون <mark>فيها</mark> الأخطار واضِحةً ومُتأصِّلةً وَفق طبيعة النشاط الرياضي <mark>ذاته، ما</mark> يتطلب - وَفَق رأى الباحثين نفسيهما - إحـداث التوا<mark>زن العـادل</mark> والمنضبط بين قواعـد المسؤولية المدنيـة عـن الحـوا<mark>دث الرياضيـة</mark> مـن جهـةِ، ومـا يُقيِّدهـا ويَحُـدَّ مـن تطبيقهـا عل<mark>ـي مرتكـي الخطـأ</mark> الرياضي من جهةِ ثانيةٍ.

وقـد سّـاق الباحثـان بعـض الأمثلـة الدا<mark>لـة علـي موقـف بعـض</mark> الحاكم القضائية من بعض الأطراف <mark>التسبِّبة في أخطاء وحوادث</mark> رياضية بفعل الإهمال أو التعمُّد؛ من ذلك مثلًا: قيام محكمة استئناف کندية بإدانة أحد لاعب<mark>ي (الهوکي) نتيجة قيامه بـ (رفس)</mark> منافسـه مـن الـوراء علـي <mark>الظهـر؛ ممَّـا أدى إلى إصابتـه بالشــلل،</mark> ورغم أن الحكمة الابتدائ<mark>ية الكندية كانت قد تغاضت عن إدانة</mark> اللاعب في ذات الواق<mark>عة باعتبار أن الخطأ حدث أثناء المنافسة</mark> والاحتكاكُ الجس<mark>دي، إلا أن محكمـة الاسـتئناف الأعلـي في كنـدا</mark> رفضت هذا التغاضي، وحكمت بإدانة اللاعب استنادًا إلى حيثيَّة كونـه كان متهـورًا في سـلوكه رغـم عـدم قصـده بـالإضرار بمنافسـه، مما يؤكد مسؤوليته.

ومثل هذا الثال نستنتج منه أن الجال الرياضي يحتاج إلى تنقية تشريعاته الخاصة بالسلامة والحفاظ على أجساد وأرواح المارسين للنشاط الرياضي للهُـوَاة أو للمحترفين على السواء؛ لتجنّب الكثير من الكوارث الرّ<mark>ياضية مستقبلًا.</mark>

حلول وقائيَّة

وختامًا، فإنَّ بإمكان الأجهزة المعنيَّة ب<mark>إدارة المؤسسات الرياضية</mark> أن تعتمد ما يُعرَف بـ (برنامج الوقاية من <mark>الإصابات الرياضية)،</mark> وتعميمـه على مسـؤولي الإدارة الرياضيـة لـد<mark>ي مراكـز الشـباب،</mark> ومنافذ الأنشطة البدنية المختلفة.

وهـذا البرنامـج - وَفـق مـا يذكـره الأسـتاذ الدكتـور/ عـادل علـي حسن، في ورقته البحثية المنشورة بقسم البرامج الت<mark>دريبية لــــ</mark> (جامعة نَايف العربية للعلوم الأمنية)، عن إصابات اللاعب

1- الأسلوب الهـني أو الفـني: والقصـود بـه تشـجيع اسـتخدام الأدوات والأجهزة الرياضية، والمنشآت الـتي يتوافر فيها عوامـل

2- الأسلوب التنظيمي: ويقصد به وَضْعِ الأنظمة والبادئ والقوانين والاختبارات الَّتي تُحقِّق أكبر قدْر من الوقاية للاعبين، والـتي يـأتي على رأسـها: (الفحـص الطـبيّ الـدُّوري الشـامل -الإنتقَاء الصحيح للرياضيين - اتّباع قواعد اللعب - اختبارات اللياقة البدنية - تطوير خدمات الإسعاف الأولى والتأهيل).

3- الأسلوب التعليمي أو السلوكي: ويتلخُّصِ في تقديم التوجيهات والتعليمات للمُعلَمين، والْدرِّبين، واللاعبين بغرض رَفِع مستوى الأمان والوقاية في مجالات (الإعـداد النفـسي -اللِّياقـة البدنيـة – الإحمـاء – التضميـد - الأداء المهـاري والعقلـي -





السلامة في القطاع الطبي

فيروس (كورونا) وزيادة الحوادث المهنية



منــذ مــرور أكثــر مــن عــام ولا زالــت أزمــة تفشــى وبــاء (كورونـــا) تُلقـــي بظلالهـــًا علـــى جميـــع نواحــَـي الحيـــاة الاجتماعية، والصّحيةُ، واللاقتصادية...

فيروس (كورونا) أصاب الاقتصاد العالمي بأسوأ أزمةِ منذ ثلاثينيات القرن الماضي

فمنـذ تفشِّي الوبـاء علـي نطـاق عالـيٍّ، راحـت الحكومـات تغلـق مرافقها الاقتصادية، والإنتاجيَّة؛ ذَرْءًا لانتشار الوباء، حيث أسفر هذ الوباء عن ضربة غير مسبوقة للاقتصاد العالى منذ بداية انتشاره؛ ممَّا أدَّى إلى إلْغاء (225) ملَّيون وظيفة دائمة، وَفقًا للتقرير الصادر عن منظمة العمل الدولية التابعة للأمم

كما تشير البيانات التي ذكرها تقرير منظمة العمل الدولية الصادرة في الربيع الماضي؛ إذْ قدرت النظمة أن أربعةً من خمسة أشخاص سوف تتأثّر وظائفهم بالإغلاق الكلي أو الجزئي، علاوةً على تكمُّنات ظهرت في ذلك الوقت أشارت إلى إمكانيَّة تراجع ساعات العمل عاليًّا بواقع (8.8%) ، وكان السبب وراء تراجع نصف عدد الساعات الضائعة هو تقليص عددٍ كبير من الشركات حَجْم أعمالها.

علاوةً على ذلك، فقد تراجع معدل التوظيف أيضًا على مستوى العالم بحوالي (114) مليون وظيفة، مقارنة بعام 2019م، بعد أن فقد حواليّ (33) مليون شخص وظائفهم، بينما ظلُّ الباقون غير فاعلين؛ سواء بسبب التوقفِ عن العمل، أو الاستمرار في البحث عن وظائف بديلة. ويتوقّع صندوق النقد الدولي أن تشهد (170) دولة - غنيَّة وفقيرة - انخفاضًا في معدلات التوظيف هذا العام، ممَّا يعني انخفاض متوسط مستويات

ومن ناحيةِ أخرى، فقد حذَّرت منظمة العمل الدولية من أنه من المرجَّح أن تؤدِّي التداعيات الاقتصادية لوباء (كورونا) إلى زيادة عدد الأطفال الذين يتمُّ استغلالهم في سوق العمل.

ولواجهة هذا التراجع الاقتصادي الحاد، فسيعمل أصحاب العمل على مضاعفة الإنتاج، خصوصًا لمواجهة الإغلاقات المتكررة، والتي هدفت وتهـدف إلى الحـدِّ مـن انتشـار الفـيروس، ولكن - وللأسف - قد يتمُّ هذا الأمر على حساب إغفال تطبيق إجراءات السلامة والصحة المنية، ممَّا سيؤدي بدَوْره إلى زيادة تعرُّض العاملين للإصابات والحوادث.

وفي ظلِّ استمراريَّة انتشار الفيروس، والإجراءات الوقائيـة التي تفرضها السلطات المِختصَّة، سأسلط الضوء على بعضُ النُقاط الـتي مـن المتوقع أن يكـون لهـا دورٌ في زيـادة الحوادث المهنيَّة بين العاملين؛ ومنها:

•الضغط على العاملين، وإجبارهم على العمل لساعاتِ طويلةِ، وبالتالي زيادة احتمالية تعرُّضِهم للحوادث والإصابات.

●عـدُم الاهتمـّام بتجديـد وصيانـة المعـدَّات بسـبب التركـيز علـي زيادة الإنتاج، والوضع الاقتصادي السمِّ.

●تشغيل الأحداث والأطفال من أجلَّ التوفير في الأجور، فكما هو معلومٌ فإنَّ الأحداث قليلو الخبرة بمكان العمل،

 بعد غياب وانقطاع العاملين لفترةِ زمنيةِ عن أداء العمل، وعندِ عودتهم بعد الإغلاقات، فهم مُعَرَّضُونَ لاقتراف الأخطاء والزلات بسبب نسيانهم القيام بإجراءات العمل السليم

•عـدم مراعـاة غيـاب اللِّياقـة البدنيـة للعاملين، والبدانـة الـتي حصلت لهم بسبب الإغلاقاتِ، والتي لها تأثيرٌ على طريقة أداءً العمال، وخصوصًا الرتبطة بالنَّاوَلَة اليَّدويَّة.



عدم مراعاة تأثّر الحالة النفسيَّة للعاملين بسبب فقدان

أحبّاء، أو إصابتهم بفيروس (كورونا)، ممَّا ينعكس سلبًا على

شُرُود ذِهْنهم أَثناء العمل، وزيادة احتمالية تعرُّضهم

●التهاون في تطبيق الإجراءات والبروتوكولات الوقائيَّة من

فيروس (كورونـا)، حيث من المتوقع أن يقـوم بعـض العاملـين

بإخفاء إصابتهم بالفيروس من أجل البقاء على رأس عملهم

لتأمين قوتِهم وقوتِ عِيَالِهم اليومي، حيث يكون العاملون في

هـذه الحالـة في ظروف صحيـة غير مناسبة للعمـل مـن صـداڠ

●انتشًار البطالَّة بين العمال بسبب إغلاق المالح الصناعية

والتجارية، الصغيرة والتوسطة، فقد يحدث توظيفُ للعاملين

بـدون إعطائهـم التدريب الـكافي حـول مخاطـر العمـل الجديـد، وبالتالي فهم مُعرَّضون لخاطر جديدة هم ليسوا على دِرَايـةِ

وهُزال قد يؤدي حتمًا الى إصابتهم.

السللمة العربية أغسطس ٢٠٢١



التدريب: متاح في الركز في مختلف بلاد العالم ومتاح عن بعد المدن المتاح بها: اسطنبول نيويورك كوالالمبور شرم الشيخ دبي الإسكندرية الرياض واشنطن جدة القاهرة التخصصات:

> التسويق والبيعات وخدمة العملاء إدارة المشاريع هندسة البترول والنفط العلاقات العامة والإعلام المشتريات والخازن والخدمات اللوجستية الجودة الشاملة والإنتاج الأمن والسلامة والصحة المهنية السكرتاريا وإدارة المكاتب التنشيط السياحي وإدارة الفنادق

المحاسبة والإدارة المالية البنوك والقطاع المالي القانون وإدارة العقود الهندسة الكهربائية الهندسة الفنية والصيانة سلامة الغذاء الخدمات الصحية والطبية الموارد البشرية قطاع التأمين الإدارة والقيادة وتطوير الذات



وللتغلُّب على النِّقاط السابقة، ينبغي على أصحاب العمل:

•تنظيم وَرْديـات العمـل، وعـدم السـماح بالعمـل الإضـافي إلا

عِمَارَاتٍ عَبَدَارٍ. •الاهتمام بصيانة الآلات والُعدَّات المختلفة، واستبدال التالف

•عُدم توظيف الأطفال والأحداث، فإن لزم الأمر توظيف

الأحداث، فيجب الإشراف عليهم بشكلٍ مستمرٍّ. • رَفْع لياقة العاملين البدنية من خلال برامج وفقرات رياضية قبل البدء بالعمل لتجنُّب حدوث الإصابات العَضليَّة

•عقد اللِّقاءات التنويرية Toolbox Talk بشكلٍ يوميٍّ ومستمرٍّ لتذكير العاملين بمخاطر بيئة العمل، وإجراءات

• الانتباه للحالة النفسيَّة للعاملين، وفي حال مُعَاناة أحد العاملين من ظروفٍ سيئةٍ، فينبغي العمل على دعمه نفسيًّا

• تطبيق الإجراءات والبروتوكولات الوقائيَّة من فيروس (كورونا)؛ خاصةً قياس درجة حرارة العاملين قبل دخول مكان العمل، وعدم السماح لأيِّ عاملٍ يُشَكُّ في إصابته

• في حال توظيف أي عاملِ ينبغي تدريبه على مهام ومخاطر

ُوفي النهاية، ورغم الظروف الاقتصادية الصعبة التي يعانيها مُعَظِمُ الْقَطَاعَاتُ الصِّنَاعِيةِ والإنتاجِيةِ، ونظرًا للْعُموض الـذي يكتنف انتهاء هـذا الوبـاء، فـلا بـدُّ مـن الاسـتمرار في تطبيثق إجِـراءات السـلامة والصحـة المهنيـة، وعـدم التهـاوتُ ها مطلقًا؛ للحفاظ على عناصر الإنتاج الثلاثة، والتي أُهْمُّها: العنصر البشري. على







أ/ مالك محمد سلهب.

مديــر المركــز الوطنــى الفلسـطيني للسلامة والصحة المهنية وحماية البيئة في جامعة بوليتكنك فلسطين



مجالات الإدارية والموارد البشرية والهندسية والنفط والصحة وغيرها التي تهدف إلى الإرتقاء بالمستويات الإدارية ورفع كفاءة الإدارة والموارد البشرية كي تتواكب مع المتغيرات العآلية وتحقق التفوق والنجاح والريادة والتميز في أعمالها نوظف خبراتنا وإمكانياتنا المتنوعة في مركز بناء الدولي للتدريب لخدمة قيادات كافة القطاعات الحكومية والخاصة على مستوى العالم بهـدفُ التعـاون للوصـول إلى عالميـة الأداء بمـا يرفـع القـدرة التنافسـية للمؤسسـات لتقديــم خدمـات ومنتجات متميزة في ظل التحديات العالمية . نقوم في مركز بناء الدولي للتدريب بتوفير الخبراء والستشارين أصحاب الخبرات المتميزة والطاقات العالية والتخصصات الختلفة والؤهلة علميا والزودة بالخبرات العملية في شتى الجالات .

العنوان: 25 شارع جامعة الدول العربية - الإسكندرية الهاتف: 002035630969 جوال / واتساب : 00201552417309 - 00201552417309 ص ب: 21625

البريد الإلكتروني : info@benaaitc.com

السللمة العربية أغسطس ٢٠٢١

السلامة الكهربائية

حرائق المُحوّلات الكهربائية

تُطَالعنـا العديـد مـن الأخبـار العربيـة والعالمية بحُـدُوث حرائـق في الْحـوِّلات الكهربائيـة، ونظـرًا لأنَّ الجتمع الحديث يعتبر إمدادات الكهرباء غير المنقطعة أمرًا مفروّغًا منه، كما أن التكلفة الإجمالية للحريقٍ في مُحوِّلة من محولات المحطات تبلغ عادةً (من 2 إلى 3 أضعاف تكلفة المحول الواحد)، إضافة ٍ إلى انقطاع التغذية لـدي المستهلكين؛ وبالتالي فإنّ الاستراتيجية لـدي شركات الكهرباء هي في الحدِّ من حُدُوث الحِريق بالدرجة الأولى، والحدِّ مَن آثاره إن حصل بالدرجة الثانية؛ فكِثيرًا مَا تَحْظى حوادث حرائق المُحوِّلات الكهربائية حول العالم باهتمامٍ كبير من قِبَل الشركات المُصنَّعة، أو المواصفات القياسية العالمية، ويظهر ذلك جَليًّا في كمِية المواصفاتُ الفنية الهائلة في هـذه المراجع العالمية لحاولة التقليل من وجود خطر الحريق على الحوِّلات.

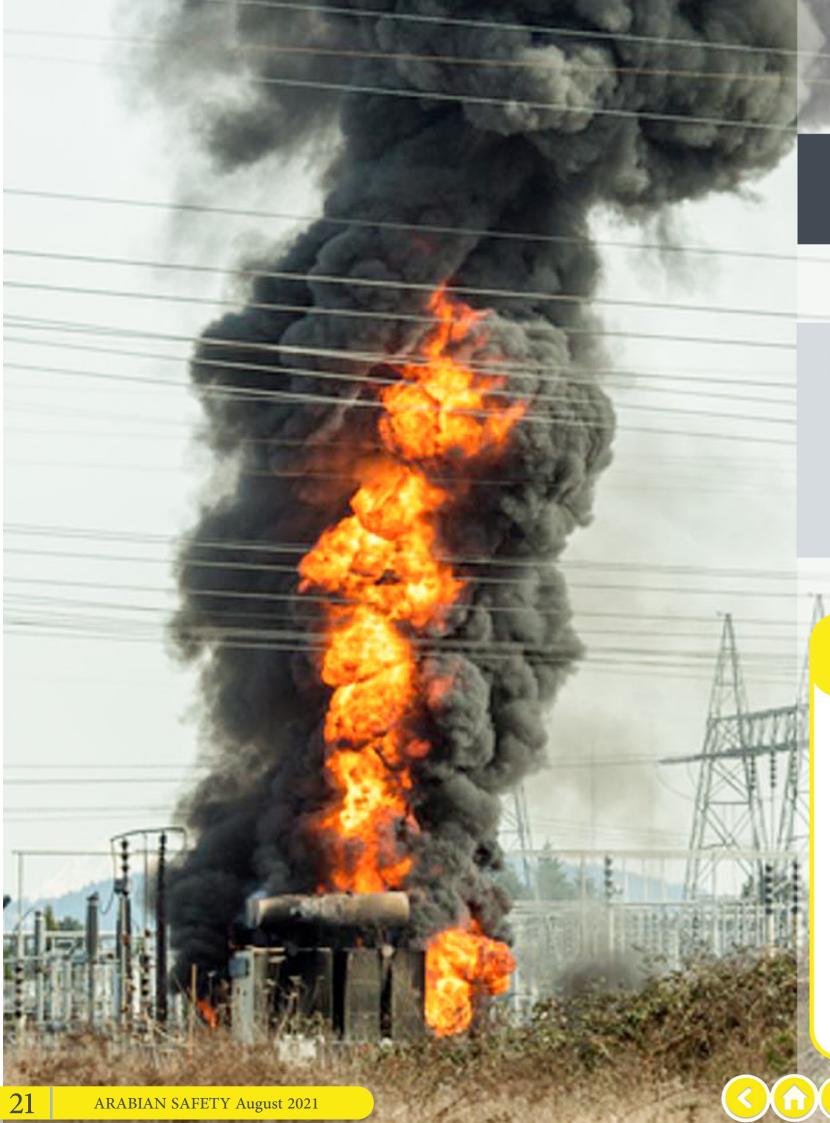
أسباب حرائق المُحوّلات الكهربائية:

يمكن أن تحـدث حرائق وانفجـارات المُحـوِّلات لأسـباب مختلفةٍ، أكثرها شيوعًا هو صواعق البرق، والتي يمكن أن تُلْحق الضرر بالأسلاك والمُعدَّات، وتتسبَّب في تدفَّق الكثير من الكهرباء إلى المحول، ممَّا يؤدِّي إلى نُشُوب حريق و/ أو حدوث انفجار، ويمكن للأمطار القوية والرياح العاتية أيضًا أن تتسبَّب في سقوط الأشجار على الُحوِّلات، ممَّا يتسبَّب في حدوث انفجاراتٍ.

وعلى الرغم من أن حرائق وانفجارات الحولات أمرٌ مستبعدٌ للغاية في ظلِّ الظروف الجوية العادية، إلا أنه من الحتمل أن تحدث بسبب أخطاءٍ في التصميم، أو الأجهزة الَعيبـة، أو الحِمْـل الزائـد في النظام، كمـا يمكن أن يؤدي أيضًا التلف المفاجئ للمحولات إلى الشحن الزائد، والذي يمكن أن ينتج عنه كميات كافية من

الحرارة والشرر لإشعال الزيت المعدني، فتُولُد الغازات الناتجة عن غليان الزيت العدني ضغطًا زائدًا هائلًا داخل الحول الحكم، ممَّا يؤدِّي إلى تمزُّق خزان الزيت، مما يؤدِّي إلى إطلاق كمياتِ كبيرةِ من الطاقة والإشعاع الحراري القوي، وتناثر الزيت المشتعل، ومنتجات التحلل الغازي، وتتراوح درجة حرارة حرائق الزيت من (960 إلى 1200 درجة مئوية)، ويمكن أن يستمرَّ حريق زيت المحولات من (4 إلى 28 ساعة).

كما أنه لا تُؤدِّي انفجارات خزان الحولات دائمًا إلى نشوب حريق؛ فتعتمد إمكانية نشوب حريق على مدى سرعة عمل نظام حماية الحولات، ومع ذلك حتى في حالـة عـدم حـدوث حريـق، يمكـن أن يتسبَّب تسرُّب الزيت في الموقع في تلوثٍ بيئيٌّ كبير.



20

أساليب الحماية من حرائق المحولات الكهربائية:

وتتنوَّع أساليب الحماية من الحريق للمُحوِّلات من خلال وجود مواصفات فنيَّة **وقائيَّة قبل وقوع الحريق**، أو مواصفات فنيَّة أثناء حـدوث الحريـق، وتَكمُـن في الصيانـة الوقائيَّـة للمُحوِّل من خلال التأكَّد من سلامة التركيبات الخاصة به، وسلامة تشغيله، وأن جميع المؤشرات والقراءات في وَضْعها الطبيعي، وكذلك وجود حسَّاسات حرارية لقياس مستوى ارتفاع حرارة الزيت داخله، والتي بدَوْرها ترسل إشارةً تُوقِفُ هـذا الحـول عـن العمل قبل احتراقه، أو التقليل من درجة حرارته قبل أن تصل لمستوى نقطة الاشتعال. ومن أساليب الوقاية أيضًا: وجود جدران

السللمة العربية أغسطس ٢٠٢١

الحريق التي تَحْصر الحريق في محيط المحول، ومقاومة حرارة اللهب، والحيلولة دون انتشاره إلى النشآت أو الُعدَّات الجاورة، أو من خلال أنظمة الغمر المائي التي أيضًا تقوم بإطفاء الحريق في مراحله الأولى، خاصةً إذا كان الحريق في الأجزاء التركيبية في محيط الحول؛ كالمراوح، وتسريبات الزيت، وكذلك عدم انتشار الحريق، ومحاصرة الحرارة الناتجة من الحريق في موضعها.

وهناك توصيات كبيرة موجودة في المواصفات العالية للحماية من الحريق (NFPA)، والتي تنصُّ على أن من أفضل التطبيقات: أن تُركُّب جدران الحريق وأنظمة الغمر المائي للحصول على نسبة حمايةٍ عاليةٍ من أخطار الحـــريق.

تُقدِّم (أكوماس) مجموعةً واسعةً من الخدمــات الموثوقــة فــى جميــع مجــالات خبرتها من تصميم أنظمتة الأمن والسلامة إلى بناء المرافق الرئيسة، والمياكل السكنية إلى تجميع مَضخًات التوصيل، وتكييف الهواء للاستخدام الصناعي.

-تعمـل شـركة (أكومـاس) علـي التخطيـط للطـوارئ والتدريب على الاخلاء.

-نحن على اتصال بجميع الكيانات الدولية والمحلية؛ مثل: الدفاع المدنى في السودان، ووزارة التعدين والطاقة.

-تقـوم بتخريـن جميـع المـواد الخـام اللازمـة لمكافحـة الحرائـق؛ مثـل: FM200 ، والأرجونيـت، وثانـي أكسـيد الكربـون، والمسحوق الكيميائى الجـاف، والرغـوة؛ لتوّفيـر أفضـل تسـليم سريع للوظائف؛ مثل: إعادة التعبئـة في حالـة طبيعيـة أو طارئـة، وفي الحالات التي ترضى الاستشارى والعميل.

للتواصل:

www.acommaseco.com - info@acommaseco.com الهاتف: 00249183269851 - فاكس: 00249183269851 العنــوان: شــارع عبيــد ختيــم - منــزل (655)، حــى الصفــا -قطعة (4)، الخرطوم، السودان.



ACOMMISE

شركة متخصصة

في مجال الكشف

عن الحرائق، ونظم

القتل، والأمن في

السودان.



















مشاركات الأعضاء

الفرق بين الخطر والخطورة







- منسق السلامة المهنية بمصلحة الأسمدة لكيماويات المغرب أسفى للمكتب الشريف للفوسفات.
- مكُون معتَّمد في مجال السَّلامة الْمهنية بأكاديميــــة
- صَاحب قناة garohe anima اليوتيوب للصحـــــة والسلامة المهنية.
- عضو بالرصد الغربي للصحة والسلامة والبيئـــــة.

1 ـ تعريف الخطر والخطورة:

1 ـ الفطر:

تعدُّدت التعاريف والصطلحات لفهوم «الخطر»، لكن إذا جمعنا هذه التعاريف معًا، وربطنا بينها، فيمكن القول بِأَنَّ الخطر هو: «إمكانيَّة حدوث شيء ما يسبب ضررًا؛ سواء للإنسان، أو الْعـدَّات، أو البيئـةَ»، فبالنسـبة للإنسان فإن الضرر قد يشمل الصِحة الجسدية، والعقلية، وحتى منها النفسية. أما العدَّات فكلُّ ما يمكن أن يؤثر على سيرورتها، وعملها بشِكل جيدِ ودائمِ. وفيما يخصُّ البيئة فإنَّ الأضرار هنا تتعلق بُكل ما يحيط بالمقاولـة؛ سواء الساكنة، أو الجو، أو البحـر، وغيرهـا مـن مُكوِّنات بِيئتنا.

أصناق الأفطار:

تعدَّدت الأخطار بحيث يصعب حَصْرها في لائحةٍ محددةٍ، لكنها - غالبًا - يتمُّ تصنيفها على النحو التالي:

• أخطار بيولوجية: البكتيريا، والفيروسات، والحشرات، والنباتات، والطيور، والحيوانات، والبشر.

من أكبر المشاكل التي قد نجدها في مجال السلامة

المه نية: التمييزيي ن الخطر والخطورة، وهنا يطرح بتحليـل الفطـ أو الفطــورة؟

> وما الفرق بينهما؟ كل هذه التسطؤلات سنجيب

> > عنها في هذا المقال.

- أخطار كيميائية: تعتمد على الخصائص الفيزيائية والكيميائية للمنتج.
- أخطار متعلقة بطبيعة العمل: حركات متكررة، مكان عمل غير ملائم.
- أخطار فيزيائية: الإشعاع، والجالات المغناطيسية، والضغوط القصوي (الضغط العالي، أو الفراغ)، والضوضاء.
 - أخطار متعلقة بالحالة النفسية والاجتماعية: ضغط، عنف.
- أخطار تتعلق بالسلامة: مصادر السقوط والرحلة، عدم كفاية مراقبة الآليات، أعطال المعدَّات والأماكن الضيقة.

العوامل التي تؤثر على درجة أو احتمالية الخطر:

- **طبيعة التعرُّض:** مدى تعرُّض الشخص لمواد أو حالة خطرة (على سبيل الثال: عدة مرات في اليوم، مرة واحدة في السنة).
 - طريقة التعرض: (مثل: استنشاق الأبخرة، مُلَامسة الجلد).
- شدة التأثير: على سبيل الثال: يمكن أن تُسبِّب مادة واحدة سرطان الجلـد، ويمكن أن تُسبِّب مادة أخرى تهيُّج الجلد، ويعتبر السرطان أكثر خطورةً من التهيُّج.
- نسبة وقوع الضرر: مدى احتمال وقوع الضرر: هل هو أكيد، أو شبه أكيد، أو مستبعد أو... ويمكن أن ينطبـق هـذا المفهـوم أيضًـا علـى الحـالات الـتي يكـون فيهـا فقـدان السـلع، أو الُعـدَّات، أو الآثـار

إذًا، ما دام هناك خطر، فإن الخطورة موجودة، وخطرٌ واحدٌ يمكن أن ينتج عنه مخاطر متعددة.

>>>

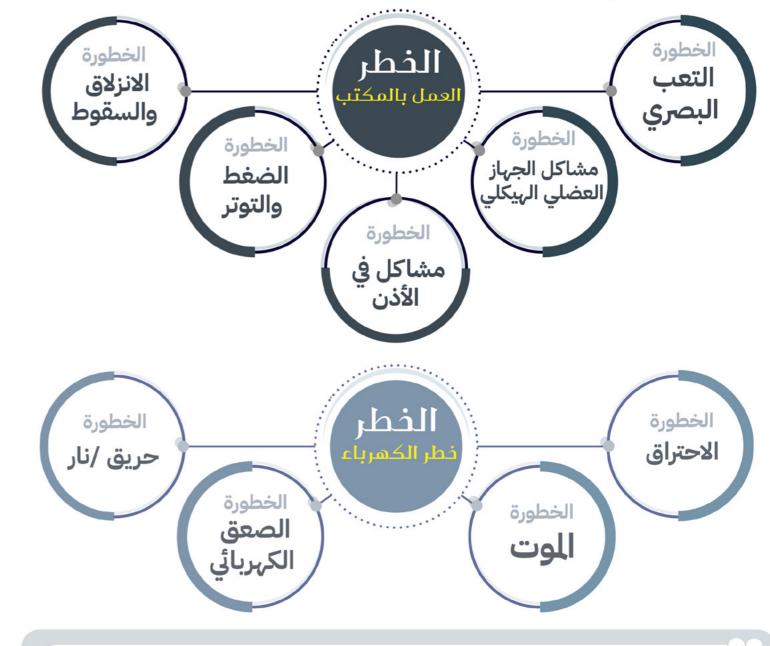
الخطورة 2/4

الخطورة = الخطر X التعرض

مثال:

زجاجةً بها مواد سامَّة، فهناك احتمال دائم أن يقوم شخص ما بالتعامل معها بشكلِ خاطئِ، وهذا ما نُسمِّيه: خطرًا،

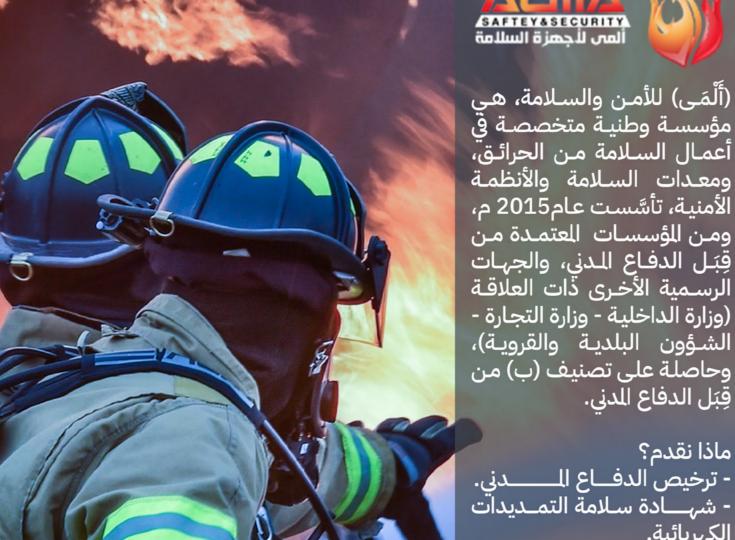
وَفي حالة قيّاًم شخصِ ما بشرب هذه الزجاجة، فهنا يصبح احتمال إصابة هذا الشخص بالضرر أمرًا حقيقيًّا، وهنا يتحوَّل الخطر إلى خطورَّةٍ.



من الأفضل أن نقوم بتحليل الأخطار والمخاطر الناتجة عنها كلها حتى نتمكّن من استخراج أكبر عددِ من العيوب، والإصلاحات الواجب القيام بها لنتجنَّب وقوع حوادث وشبه حوادث.



المصدر الثاني



ماذا نقدم؟

- الكهربائية.
- تركيـــب جميع أنظمة الإنـذار البكر من الحريق.
- تركيب جميع أنظمة

نحن نفخر: في كل مرةٍ يعودون إلى المنزل بأمانٍ كل يوَم. نظرًا لإيماننـا بأهميَّـة السلامة، وهدفنا في تقديم أفضل الخدمات، " قَمْنا باستقطاب نُخْبِةِ مِن المهندسين والفنيين الذينَ لديهم خبرة طويلة في مجال السلامة بإدارة وإشراف كوادر وطنية مُؤهَّلة.

ـــــة بنت البراءة - حى المصيـــــــف — الريــاض - السعـ ارع ظبیــــــ info@alma.com.sa +966112112114

mille

المادر:

أحداث عربية وعالمية تكنولوجيا كشق حرائق الغابات



إنَّ صرائــق الغابــات كارثــةٌ مــن كــوارث العالــم التــي تؤثــر علــي الإنســان، والحيــوان، والبيئــة، ولقــد لقــى حوالــى مليــون وثلاثمائــة ألــقَ إنســان حَتْفــه خــلال الفتــرة مــن 1998-2017م، بســبـبُ العوامُــل المتعلقــة بالعوامــل الجيوفيزيقيــة، والمنــاخ؛ مثـــل: حرائق الغابـاتِ والبراكيـن - منظمـة الصحـة العالميـة - ولكـن بــدأ العالـم يعمـل وَفقـا للكشَّىٰ المبكر عن الأسباب التي تؤدي إلى الحرائق، كما في هـذاً (الويبي نـار) المهم. مصدر: (1).

ولقد شهد العالم حرائق رهيبة خلال السنوات القليلة الماضية في (أستراليا -الأمازون - الولايات التحدة - إيطاليا -اليونان - آلكونغو - ماليزيا)، وهذا العام مع موسم صيف 2021 م، وارتفاع درجـات الحـرارة نَشَـبت حرائـق الغابـات في دول البحر المتوسط؛ منها: (الجزائر،اليونان، ولبنان، وتركيا)، ولعلُّ الأحـدث منهـا في شـهر يوليـو هـذا العـام حرائـق لبنـان الـتي امتدَّت من الشمَّال حتى الحدود السورية، واندلع حوالي (103) حريق مدمِّر على مساحة (11 كم مربع)، ولكن الأسوأ هو حرائق غابات تركيا التي وصل عددها إلى (154) حريق، وقد تمَّ السيطرة على حوالي (145) بواسطة إمكانيات جبَّارة من ومن الْعدَّات التي استخدمت: حوالي (6) طائرات مُصمَّمة

للإطفاء، و(3) طائرات عملاقـة روسـيّة، و(45) طائـرة إطفـاء هليكوبتر، و(1080) سيارة إطفاء، و(10500) رجل مكافحة، و(660) بلدوزر، ومُعدَّات أخرى، و(4000) خبير، وقد ساعد ارتفاع درجات الحرارة، وحالة الجفاف، وسرعة الرياح إلى زيادة سرعة انتشار النيران.

محاور التصدِّي لكوارث حرائق الغابات: هي عدَّة محاور: الحـور الأوَّل: العمـل علـي منـع وتخفيـفُ الحرائـق بوسـائل تكنولوجيـة حديثـة للتنبُّـؤ بمـا قـد يحـدث باسـتخدام طائـرات تصوير حول منطقة الغابات، وهيئات أخرى، وكشف تدهور شبكات الضغط العالي التي تمرُّ وسط الغابات، والـتي تتسبَّب في القوس والشرَّارة الكَّهربية التي تؤدي إلى الحرائق. الحور الثاني: هو التخطيط في حالـة الأمـان، والاسـتعداد وتجهيز خطـــة للتصــدِّي عنــد الطّـوارئ بالإمكانيـات الطلوبــة، وَفِرَقَ العمل الْدَرَّبة، والتدريب الروتيني الذي يُحَاكي

المحور الثالث: هو التصرُّف فعليًّا وقت حرائق الغابات. أسلوب استخدام الاستشعار، والكشف المِكّر عن عيوب شبكة الضغط العالى:

ويتمُّ هنا الاعتماد على نوعين من الأجهزة:

1- نوعية ثابتة.

2- متحرِّكة، تمسح المساحات الواسعة باستمرار بواسطة

وبخصوص الثابتة، فيتمُّ استخدام حسَّاسات بصرية فائقة الدقة تعمل بـلا توقف، وترسـل العلومـات مُصنَّفـة أوَّلَا بـأول إلى منصَّة إلكترونية، والفائدة العظمى هنا التي يُقدِّمها هذًا النظام هو الراقبة الستمرَّة لحالة الشبكَّة، ومُكَّوِّناتها

كما يتمُّ استخدام الكاميرات الحرارية - كما في الصورة أعلاه – في مراقبـة الوصـلات المهـة؛ مثـل: الجلـب ٱلضغوطـة الـتي تصل بين طرفي كابلات الضغط العالي.

وتقوم (الدرونات) الْبَرِمجة والتَّصلة بالأقمار الصناعية، ومنصَّات الاستقبال الأرضيـة بالسـح الجـويِّ باسـتمرار فـوق مكان شبكات الضغط العالي، وتوجد غرفة مراقبة عليً مدار الساعة - كما بالصورة - يقومون بالتّحليل للبيانات التي تَردُ لحظِيًّا. ويتـمُّ مساعدة رجـال الإطفـاء بإمدادهـم بالوَّقـفَ كامـلا وسـطِ الدخـان، وبخريطـةِ لحظيَّةِ تُبـيِّن اتجـاه انتشـار النيران التوقع.

بعض اسباب حرائق الغابات



اشعال نيران في الغابة بجوار الاشجار

صواعق

كهربائية



نشوب النيران مع حرارة الشمس والتربة الجافة



القوس الكهربائي في خطوط الضغط العالي



تخمر التربة والمخالفات العضوية مع الجفاف

المادر:

إِنَّ الإنسان في صراع مستمرٍّ مع مكافحة الحرائق بأنواعها، وأخطرُها تأثيرًا هيِّ حرائق الغابات، ويتمُّ العمل على عدَّة محاور؛ منها: منع وتخفيف الحرائق، والتصدِّي وقت الكارثة، والاستعداد للطوارئ.

ومن أجل المنع والتخفيف لحرائق الغابات يتمُّ استخدام حسَّاسات مختلفة النوع للكشف المبكِّر عن واحدةِ من أهمِّ الأسباب، وهي عيوب شبكات الضغط العالي، وما زال العالَـم ووَكَالات البحث العلمي في سباقِ للسيطرة على كوارث حرائق الغابات.





حرائق الغابات في أستراليا 2020م

ملق العدد

البرنامج الشامل لسلامة وصحة العامل

في السابق كان الاهتمام بالسلامة والصحة يَنصبُّ على النظر إلى خطوات وتعليمات تدرس المخاطر، وتُقيِّمها، وتضع الخطط لتقليلِ التعرُّض لها بطريقةٍ متوازيةٍ، ودون التنسيق والنظر إلى المنظومة ككل حول الوظيفة، وكيف تُؤثِّر العوامل الأخرى المحيطة بالعامل داخل العمل وخارجه، وهذا ما قدَّمته لنا هيئة (النيوش) الأمريكية ((NIOS بالبرنامج الحديث. مصدر (1، 2).

الحاجة إلى برنامج متكامل للسلامة والصحة، وما

هذا يعتبر تطويرًا للنظام الحالي للسلامة بشكل شموليٍّ، ويتضمَّن هذا البرنامج مدخلًا لدراسةً وتحسين كل العوامل المعيطة بحياة العامل، ورفع مستوى معيشته هو وأسرته من ناحية أن يكون مناخ العمل صحيًّا وآمنًا، فمثلًا: يتمُّ دراسة تناسب دَخْله مع متطلبات الحياة لمنع التشـتيت في العمـل، ويتـمُّ دراسة مدى قدرته لتحمُّل ساعات عمَّل الوردية، وما طريقة تَعامُلِهِ مع أقرانه ورؤسائه، وكيف يتفاعل مع المجموعة، والآخرين، وكيف يمكن تطوير حياته بإعطائه إجازةً مدفوعة الأجر لَدُّةِ مُحدُّدةِ لتطوير مستواه هو وأسرته، وهكذا.

عناصر برنامج السلامة والصحة المتطور:

1- الالتزام والمسؤولية على جميع مستويات الشركة بسلامة وصحة العامل:

- وذلك بأن تقوم الإدارة العليا بجعل السلامة والصحة للعاملين من أولويَّاتها، وأن تساويهم بالإنتاج والرِّبحيَّة، ورضاء العميل والجودة.

- يتمُّ تشجيع الإدارة العليا بأن يهتموا باقتراحات العاملين، وأن يكون هناك تواصل مستمر بينهم وبين العاملين.

- لا يُسمَح بتخفيض ميزانية السلامة والصحة.
- يجب تَوْفير التدريب المناسب، وتعيين الكَفَاءات، وإعطاء الوقت اللازم لتنفيذ العمل بأمانٍ.
- لا يقتصر الأمر على الإدارة العليا، بل أيضًا على الإدارة المتوسطة والشرفين الذين يُمثِّلُون أهميةً كبرى، وهم حلقة الوصل بين خطط الإدارة العليا والعاملين في الخطوط الأمامية الّذين يواجهون أخطار العمل.
- يجب تشجيع العاملين على الاقتراحات، والعمل معهم على تنفيذها، ورَصْد مكافآتٍ لَن يقدم مبادرةً لتحسين ظروف العمل، وتقليل الإجهاد، وعدم السماح بعمل أي اختصاراتٍ للوقت، أو الإمكانيات تؤثر على السلامة.
 - 2- تصميم مكان ومُعدَّات وظروف العمل:
- تغيير وسأئل السيطرة على المخاطر، كما في الشكل

وسائل السيطرة على المخاطر

حذف الخطر الاستبدال للعمل الحلول الهندسية التخطيط مهمات الوقاية

سابقاً



برنامج TWH

31

3- العمل على اندماج العامل بشكل يوميٌّ في برامج السلامة، والاستماعً لكلِّ الاقتراحات الصادرة منه من أجِل التغيير للأفضل، وليس مُجرَّد تلقى تعليمات لا پشترك فيها.

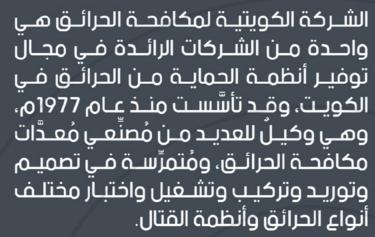
4- الحرص على سريَّـة وخصوصيَّـة العامل فيما يخصّ سجلات الحالـة واستطلاعات الرأي.

5- التنسيق والترابـــط بين جمـــيع العناصر المؤثرة على صحة وسلامة العامل؛ مثلا: يتمَّ عَقد اجتماعاتِ بين الشئــــون الإداريــــة وفــــريق متابعـة الأحوال الصحية من أجل تحسين أحوال العامل، وأيضًا يتمُّ بَحْث كيف يمكن تحسين أحوال الجتمع الصغير حول آماكن سكن العاملين، وبَحْث العوامـــل المؤثرة على العامـل؛ مثـل بُعْـده عـن الأسرة، ومسـتوى معيشـته، وحالته الصحية، وفحص النتيجة الـتي تعـود على العامـل مـن برامج السـلامة والصحة الحالية.











تمَّـت الموافقـة علـى الشـركة مـن قبَـل إدارة البطفاء الكوشـة - الدرحـة الأولـي لـكلُّ مِـنَ أنظمـة مكافحـة الحرائـق وإنـذار الحريـق. وتلتـزم الشركة بتعزيز أعلى معايير أنظمة الحماية من الحرائق لضمان سلامة وأمْن عملائنا الكرام. حصلت الشركة على العديد من الشهادات والاعتمادات فيما يتعلق بأعمال التركيب عالية الحودة وفقًا للمعايير الدولية المعترف بها؛ مثل: VDS و NFPA و LPC.

العنوان: بالقرب من مستشفى الفروانية,

العارضية, محافظة الفروانية، الكويت.

رقم الماتف: 96522275565

www.kuwaitfirefighting.com

info@kuwaitfirefighting.com

الفاكس: 96522257299

الموقع الإلكتروني:

البريد الإلكتروني:

للتواصل :

- تصميــم، وتركيــب واختبـار وتشــغيل مختلــف أنظمــة إنــذار الحريــق، ومكافحـة الحرائـق على النحـو التالى: (نظام طوفـان، نظـام شـفط للكشيف عين الدخيان، نظام إطفياء الحرائيق بالمسحوق الجياف، نظام حنفية الحريق، نظام الرش، خزانة بكرة خرطوم الحريق، أنظمة الإطفاء بالرغوة، نظام الكشف، نظام إنذار الحرائق، نظام
- وحمانة الهبكل الفولاذي
- صيانة وفحص وإعادة تُعبِئة جميع أنواع طفايات الحريق بورشة

- توريد مُعدّات إطفاء وإنذار حريق.
- توريـد مـواد طـلاء مقاومـة للحريـق لختـم اختـراق طـلاء الكابـلات،
- عمل مُحمَّزة تحميزًا حيدًا.

يمكنك الاطلاع على المحدر الأول من هنا 🗲 🗐

تعمل لكي تُطوِّر مستوى سلامة الفرد إلى الأفضل.







قام برنامج تطوير السلامة والصحة للعامل بالتحوُّل من العمل بشكل متواز إلى تقاطع الخيوط؛

لكِي تَلْتَقَى كُلَّهَا في نقطةِ تحقيق أفضل مستوى ومناخ آمِن وصحَّيٍّ للعَّمـل للأفـراد، ويتـمُّ

الذَّهـاب أبْعـد مـن محيـط العمـل َ إلى دراسـة كلِّ مـا شـأنه يُّؤثُـر عَلـى سـلاّمة وصحـة العامـل مـن

ظروفٍ خارجيةٍ وداخليةٍ، وعلاقـات العمـلِ، ومـا زالـت الدراسـات في علـم النفـس وعلـوم أخـرى

ملق العدد

ماذا ينقص الشركات لتحقيق التميّز في السلامة؟

وما الحصان الرابح الذي يمكن أن انراهن عليه؟

Leadership Analytics: The Missing Piece in Your **Journey to Safety Culture Excellence**

تظـنُ الشـركات لأنُ لديهـا سجلات متميّزة للسلامة في الســنوات الُســابقة أنــه لا داعــي لبــذل أي تغييــر، ولكــن هـــذا التفكيــر كان ورأء أكبــر كوارث العالم بناءً على رصد وآراء الخُبَـراء ألذيــن توصلــوا إلى أن السجلات السابقة الناجحـة لا يعنــى الاســتمرار على طريـق السلامة، ودعونـا نرى رؤية جديدة للسلامة في هذا (الويبي نار) المهم.





المؤشرات، ولكنها أيضًا تعطينا فكرةً عمَّا تَفعله حيدًا، لكن لا تعطينـا فكـرةً عـن مـاذا ينقصنـا؛ لـذا فإننـا نحتـاج إلى تحقيـق إحصائيات إيجابيـة مُوجَّهـة حسَب الرؤيـة، ولا نريـد الاكتفاء بالإحصائيات التي تدل على تجنّب السلبيات.

إن من أهمِّ أسباب الحوادث هو الاطمئنان إلى النتائج السابقة إذا كان بها خسائر قليلة، واعتقاد الإدارة العليا بأنه طالما أنه لم يحدث لنا خسائر حتى الآن، فنحن في أمان، ولا داعيَ لتغيير أي استراتيجية، أو لا داعي لبذل الزيد من الجهدُّ للتنبُّؤ بمَّا قد يحدث، وأكبر دليل على هذه النظرية هـو كارثـة انفجـار وتسريـب الزيـت في خًليـج الكسـيك الـتي وقعـت في اليـوم التـالي للاحتفـال بتسـجيل أفضـل إنجـآز للسلامة لَهذه المنصة البحرية ِفي السنوات السابقة.

لا يتواجد القادة الذين يتحلون بالمارات والعلم والخبرة لنَشْرهـا، وتحفيز العاملـين علـي تنفـــيذ بــــنودها، فيمــرُّ الزمن، ولا يحدث أي تقدُّم.

إذًا، ما الحلُّ من وجهة نظر الاستشاري الدكتور/ شوك بتنجر PHD Chuck Pettinger الذي يُوضيِّح لنّا في هــذا (الويب ينار)

الحلُّ من (8) نقاط- ونذكر هنا النقاط بصفة عامة ومختصرةِ، وهي تحتاج إلى التعمُّق والدراسة: النقطة الأولى: أن تَعْتبر الـشركات أن تحقيق ثقافة السلامة

أمرُ عاجلٌ ومهمٌّ لا يمكن إرجاؤه. النقطة الثانية: أن تستعين بفريق عمل كفءِ من الديرين، ويتمُّ تدريب هذا الفريق جيدًا، ومحاسبتًه.

النقطة الثالثة: وَضْعِ الرؤية الصحيحة لتنفيذ والحافظة وتطوير ثقافة السلامة، والتنبؤ بالأحداث الستقبلية بناءً على السانات الواقعية.

النقطة الرابعة: نَشْر الخُطَّة بين العاملين، والتواصل الجيد بواسطة فريق العمل الحترف من الديرين والشرفين (القادة والرُّوَّاد).

النقطة الخامسة: وضع الخطط والبرامج العملية لتحقيق الرؤية على أرض الواقع.

النَقَطة السادسة: تِقسيم الأهداف إلى خططٍ قصيرة الأجل. النقطة السابعة: ألَّا يتمَّ التوقُّف عن المُضيِّ قَدمًا من أجل تحقيق الرؤية.

النقطة الثامنة: جعل الرؤية جزءًا لا يتجزَّأ من سياسة الشركة، وأهداف للديرين والأفراد، ويتمُّ الحافظة على استمرار معالجة الأخطاء، وتقويم الطريق باستمرار. ومن التوصيات المهمة: توجيه أسئلةٍ من نُوع جديدٍ

للعاملين، وتجميع كمِّ هائل من العلومات من أجل توقّع الحوادث والإصابات، كما بالنحني الذي تمَّ تنفيذه بالفعل على مدى سنواتِ.

المدير القائد هو

الحصان الرابح

الذي يجب أن

نراهن عليه، وهو

الذي سيحقق

التغيير،

ومن التوصيات المهمة جدًّا: تقييم جودة العلومات؛ مثلًا: تحديد درجة الخطورة، ويتمُّ قياس معدل تصحيح الانحراف، ويدلُّ ذلك على كفاءة المديرين القادة.

التحقيق الاستدامة على مستوى جيدٍ للسلامة يجب عدم الاكتفاء بالحصول على سجلاتِ خاليةِ من الحوادث؛ حيث إنّ هذه السجلات لا تشير إلى مستوى السلامة، بل إن ما يشير إليها هو مؤشرات استباقية يتمُّ التنبُّؤ بها بعد تجميع معلومات ذات جودة، وكمِّ مرتفع، ومن الضروريِّ جدًّا أن يكون المديرون لديهم ارتباطً وثيق بتحقيق التميُّز في السلامة، ويتمتعوا بقدراتِ متميزةِ للتواصل، ونَشْرِ ٱلثقافةِ الصحيحة للسلامة.

يمكنك الاطلاع على المصدر من هنا







مـن اللهميـة بمـكان تقييـم ثقافـة السـلامة للمنظمـة أو المؤسسة التـي نعمـل بهـا؛ لمعرفـة مـا إذا كانــت قويــة وإيجابيـة، أو إذا مــا كان هنـــاك حاجــة للتحسـين، ولكـن إجـراء تقييـم مباشــر لثقافـة سـلامة المنظمـة أمـرُ صعـبُ جـدًا؛ لأنــة لا توجـد مَيــزة واحــدة، أو عنصر واحد يمكن قياسه.

هــــي مواقفه ــــم ومعتــــــقداتهم وأولويًاتهم؟ وهـذه بالطبع مفاهيم غير ماديــة، ويــكاد يكــون مــن المســتحيل قياســها، فبــدلًا مــن محاولــة تقييــم ثقافــة الســلامة مباشــرة، فلعلــه مــن الأفضل تقييمها بشـكل غيـر مباشــر مـن اللهوســة خلال النظــر فــي المخرجــات الملموســة التــي يمكــن اســتعمالها كمؤشــرات، ولا يوجــد مؤشــر واحــد بمكــن اســتعماله ليجب دراسة عدّة مؤشرات معًا.

ويمكـن تعريـڧ "ثقافـة السـلامة" جزئيًـا

بأنها: كيــق يفكــر ويشـعر النــاس؟ ومــا



1. الحـــوادث:

يمكن استعمال سجلَّات الحوادث لمعرفة كيفيَّة حدوث العديد من الحوادث كنسبةٍ؛ مثل: عدد الحوادث لكل (100) ألف ساعة عمل، ويمكن مقارنة معدل الحوادث لمؤسسةٍ معينةٍ مع:

- أداءِ مؤسسةٍ في السنوات السابقة، وهذا سيشير إلى ما إذا كان معدل الحوادث في تزايدٍ أو تناقص، وقد يمكن اعتبار نسبة الانخفاض مؤشرًا لثقافة السلامة الإيجابية.
- معدل لمؤسساتٍ أخرى تقوم بنفس العمل، أو متوسط الصناعة، فيمكن اُعتبار معدل الحوادث الأعلى من التوسط العام مؤشرًا لثقافة
- يعتبر النظر إلى مستوى التحقيق الذي يلي وقوع حادثٍ ما، والجهد البذول لَنْع تكراره- طريقةً أخرى لاستعمال الحوادث كمؤشرِ على ثقافة السلامة في مؤسسةٍ ما.
- في ظلِّ وجود ثقافة سلامة إيجابية، فإنَّ الكثير من الوقت والجهد سيَّذهب في التحقيق في الحوادث، وكتابة تقارير التحقيق، وعرض إجراءات المتابعة لَنْع تكرار الحوادث.
- وفي ظلِّ وجود ثقافة سلامة سلبية، فستُجْري تحقيقات سطحية في الحوادث، وستكون التقارير ذات نوعية رديئة، وأما إجراءات المتابعة فإنها قد لا تُتَّخذ، أو ستكون غير فعالةٍ.

2. الغياب (التغيُب):

يشير الستوى العالي للغياب في صفوف العمال إمَّا إلى كونهـم غير قادرين، أو إلى كونهم غير راغبين في الذهاب إلى العمل، فإذا لم يكونوا قادرين، فهذا قد يشير إلى أنهم يعانون اعتلالًا في الصحة بسبب العمل، أو أنه ازداد سوءًا بسببه، وإذا كانوا غير راغبين، فذلك يَشير إلى أنهم يحجبون عملهم لسبب ما، ويحـدث هـذا -عادةً- بسبب معنويات فقيرة للقَـوَى العاملـة، والـتي بدَوْرِّهـا يمكـن في بعـض الأحيان أن ترتبط بثقافة سلامة فقيرة.

3. معدلات المرض:

الكثير من اعتلال الصحة أو سوئها قد يكون بسبب العمل، وعلى سبيل المثال في العديد من البلدان يتمُّ فقدان عدد كبير من أيام العمل بسبب آلام الظهر، وَنسبة كبيرة من آلام الظهر يكون ناجمًا أو ازداد سوءًا بسبب العمل الذي يقوم به الأفراد؛ لذلك يمكن استعمال معدلات الـرض بنفس الطريقة الـتي تستعمل فيها معدلات الحوادث كمؤشر على ثقافة السلامة.

4.تغيير واستبدال المُوظفين:

غالبًا ما تكون المُوسسة ذات ثقافة السلامة الإيجابية مكانًا جيدًا للعمل، فالعمال يشـعرون بالأمـان، وتكـون الـروح العنويـة لديهـم جيـدة، والتدريـب متاحًـا، ويتـمُّ التشاور مع العمال حول ظروف عملهم، ونتيجة لذلك يبقى العمال مع صاحب العملَ لَبعض الوقَّت، فُوجودُ معدل دورِانِ للموظفين منخفضِ جدًّا قد يشير إلى ثقافة السلامة الجيدة، على الرغم من أنِّ ارتفاع معدل تغيير ألوظفين قد يشير

5. الامتثال لقواعد السلامة:

في مؤسسةِ ذات ثقافـة السـلامة الإيجابيـة غالبيـة العمـال يريـدون العمـل بأمَّان، ولذلك يمتثلون لقواعـد وإجـراءات السلامة الـتي وضعتهـا المؤسسـة. وعندمًا يتمُّ القيام بتفتيش رسميٍّ أو غير رسميٍّ حول السلامة، أو تتمُّ عملية تَدقيق، يَمكُن رؤيةُ مستوكًى عال من الامتثال، فلقد أثّرت ثقافة السلامة في سلوك العمال بطريقةِ إيجابيةِ.

وحيثما توجد ثقافة السلامة السلبية، فإن العكس هو الصحيح الواضح، فالعمال لا يتَّبعـون القواعـد؛ إمَّا لأنهـم لا يعرفون ما هـي عليـه -ربمـا بسبب التدريب الضعيف- أو لأنهم يعرفون القواعد، ولكن لا يُريدون الامتثال لها ربما بسبب موقفٍ سيئ، فللعمال مطلقِ الحرية لكسر القواعد بسبب ضعف الإشراف، وأنهم يعرَفون أنهم لن يُعاقبوا.

٥. الشكاوى المتعلقة بظروق العمل:

هناك صلة واضحة بين ثقافة السلامة، وعدد ونوع الشكاوي التي يُقدِّمها العمال ومُمثَلو سلامة العمال إلى الإدارة، فيمكن لمؤسسةُ ذات ثقافة إيجابية أن تُشجِّع الشكاوي بنشاطٍ، ولكن بعض الشكاوي الجادَّة فقط ستُقدَّم، كما يمكن لمُوسسة ذات ثقافة سلامة سلبية أن تُثبِّط نشاط العمال في تقديـم الشكاوي، ولكـن الكثير منها سيكون مشروعًا وخطرًا.





أكَّد الشيخ الهندس/ خالـد بـن صقـر القاسـمي، رئيـس هيئـة الوقاية والسلامة في الشارقة: «أن الهيئة تُسعى بشكل مِستمرِّ إلى ضمان سلامة جمِيع العاملين، والمتأثرين بأنشطةً أصحاب العمل في النشآت كافة في إمارة الشارقة».

وأضاف: «عملا بتوجيهات صاحب السمو الشيخ الدكتور/ سلطان بن محد القاسمي، عضو المجلس الأعلى، حاكم الشارقة، أصدر المجلس التنفيذي في الإمارة برئاسة سُـمُو الشيخ/ سلطان بن محد بن سلطان القاسمي، ولي عهد ونائب حاكم الشارقة، رئيس المجلس التنفيذي، مُؤخرًا القرار رقم (15) بشأن نظام الشارقة للسلامة والصحة الهنية، والذي يهدف لتعزيز الأمان في بيئة العمل من خلال تطبيق إجراءات وقائية للحفاظ على سلامة العاملين، والأصول،

وأوضح: أنَّ النظام يُعَدُّ الأول من نوعه في الدولة الذي يشيمل الجهات الحكومية، والمنشآت الخاصة، حيث يقدم أدلـةً تفصيليـةً تُرشِـدُ أصحـاب العمـل إلى الطـرق المثلـي للقيـام

بالأنشطة الخطـرة تفاديًـا لوقـوع الحـوادث، وقـد تـمَّ تصميـم النظام بناءً على أفضل المارسات العالية في مجال السلامة والصحـة الهنيـة، ويحتـوي النظـام على بِرنامـّج إلكترونـي يتـمُّ من خلاله تصنيفِ جِميع الجهات وَفقا لدرجة خطورتها، حيث يتمُّ تحديد المُتطلَّبات اللازمة وَفقًا لنتيجة التَّصنيف في

ودعا الشيخ/ خالـد بن صقر القاسمي، جميع أصحاب العمـل للالتزام بالاشتراطات الـواردة في إلنظام لتعزيـز الأمـن والأمـان في أماكن العمل، ويواكب تطلُّعات الإمارة نحو التحوُّل

من جهته أشار الشيخ/ سيف بن محد القاسمي، مدير هيئة الوقاية والسلامة، إلى أهمية نظام الشارقة للسلامة والصحة المهنية لضمان حماية الأرواح والمتلكات، والحفاظ على سلامة الأفراد؛ سواء العاملين في مختلف القطاعاتِ الحيوية بالإمارة، الأمـر الـذي يصـبُّ في تحقيـق رؤيـة الهيئـة المتثلـة في الوصول إلى مجتمع آمـن خالِ مـن الأخطـار، مـا يُسْـهم في

خفض معدلات الحوادث في الإمارة، وخَلْق بيئةٍ جاذبةٍ للاستثمار، ما سيجعل الإمارة رائدةً في سلامة العاملين على مستوى الدولة.

من جانبه، أوضح المندس/ مصعب الأمين، مدير إدارة المعايير والطابقة في هيئة الوقاية والسلامة أن (24) جهة حكومية شاركت في مراجعًـة سـجل الأنشـطة الخطـِرة في الإمـارة، وهـو الأمر الـذي جعـل اشـتراطات النظـام مُلبِّيـةُ لحّاجـة الإمـارة في إدارة الأنشطة الخطرة، ويحتوى النظام على آليَّة التبليغ عن حوادث العمل، وذلك لوضع الإجراءات الكفيلة لعدم

ويأتي هـذا القـرار مُكمِّـلا للجهـود الـتي تبذلهـا الهيئـة في إطـار ضمانَ السلامة العامة للقاطنين في الإمارة عَبْر تنفيذها نظام الإنذار البكر (24/7)، والذي يعمل على الربط الإلكتروني لجميع المنشِيآت في الإمارة بغرفة التحكّم المركزيَّة في الدفاع المدني للتأكَّد مـنْ صلاحيـة أنظمـة الإنـذار في المنشـآت، ويُحسِّـن مـنْ استجابة فِرَق الدفاع المدني للحرائق.



السلسة الزراعية

المخاطر الطبيعية بالمجال الزراعي

تتمثّل هذه المخاطر في التغيُّرات المناخية الحادَّة من ارتفاع درجات الحرارة، والرياح الشديدة، والأمطار الغزيرة، بالإضافة إلى الصقيع، وانخفاض درجات الحرارة تحت الصفر، كلُّ هذه التغيُّرات الطبيعية لها أضرار اقتصادية مباشرة من إصابات عمل، وأضرار على المزارع، والعامل الزراعي، وأصحاب العمل، وتدمير البُـنْية التحتية الزراعية، وأضرار على الصُّوب الزراعية، وانجراف التربة وانهيارها، وتدمير الغطاء النباتي، وخلل في التوازن السؤر.

وعاًدُةً ما تكُون الوقايـة مـن هـذه العوامـل، والتحكَّـم فيهـا- شيء ممكـنٍ بقـدر المستطاع، فمثـلًا: الإنسـان يُمْكنه تفادي البرودة بالملابس الثقيلة، والحرارة العالية بتقليل ساعات التعرُّض لها.

والضرر الآخَّر عُلَى الْجانِب الزراعي: حيث يؤدِّى الصقيع لتدهور الحاصيل الزراعية، ممَّا يستدعي اتخاذ العاملات اللَّازمة من رشِّ، ورقي مناسب، والتحكُّم في عمليات الري بشكل يتناسب مع موجات الصقيع. وتؤدي الرِّياح إلى انتقال الأمراض بين النباتات، ورقادها أو كسرها، أو تساقط ثمارها، وتقع المسؤولية هنا على أصحاب العمل، والإدارات الزراعية في التنبؤ بمثل هذه المخاطر، والعمل على التحكُّم فيها بقدر الإمكان.

ونأخذ مثالين على المخاطر الفيزيائية ومظاهرها، وكيفيَّة الوقاية منها، ومَن هُمُ الأكثر عُرضةً لها:

أولًا:

الوطأة الحراريَّة: ويُقصَد بها ارتفاع درجات الحرارة حول الإنسان إلى الحدِّ الـذي لا يتحمَّلـه؛ ممَّا يُعرِّض حياته للخطر، وتُعرَف أيضًا بالإجهاد الحراري.

ومن مظاهرًها: الجفاف، وأَلطُفح الجَلدَي، والتشنَّجات العضلية، والإعياء الحراري، وصداع، ودوخة، ونُعَاس، وفَقْد للشهيَّة.

ويُمْكننا الوقاية منها عن طريق: المتابعة الدورية لحرارة بيئة العمل، وتوفير أماكن ظليلة لفترات الراحة، وتوفير مياه للشُّرب، واتَّباع طرق التحكم الهندسي في أماكن الصناعات الزراعية مع التهوية والتبريد الموضعي، والتحكُّم في نسبة الرطوبة، وتوفير أغطية الرأس للوقاية من أَشعَّة الشمس الباشرة مع تقليل عدد ساعات العمل، وتزويد فترات الراحة بينها لتقليل فترة التعرُّض للخطر.

ومن أكثر الأشخاصُ المُعرَّضينَ لهذا النوع من المُحاطر: العاملُونَ بمزارعُ المناطق النائية المرتفعة في درجة الحرارة صيفًا، والعاملون بالعنابر ذات الكثافة العالية من الماكينات، والتي تُصْدر كمية كبيرة من الحرارة في مكان مغلة.

ثانيًا:

البرودة، وتُسمَّى بالإجهاد البردي، وتحدث عند انخفاض درجة حرارة الجوِّ الحيط بجسم الإنسان عند دخول ثلاجات حفظ الغذاء، وبعض المنتجات الزراعية، وتُسبِّب تلف الأنسجة في جسم الإنسان وأطرافه، وتنكمش الأوعية الحيطة بالجلد ممَّا يُقلِّل كمية الدم المار فيها، وتحدث إصابات؛ مثل: الالتهابات الجلدية.

ويُمْكننَا اتِّخاذ إجراءات وقائيَّة؛ مثل: ارتداء ملابس عازلة وجافة، والاستبدال الفوري للملابس الرطبة، وارتداء القُفَّازات عند الأعمال اليدوية في الأماكن المبردة، وتوفير أماكن دافئة بالقرب من العاملين. ومن أمثلة العاملين المُعرَّضين للبرودة: العاملون بثلاجات الخضراوات والفواكه، أو الغُرَف المجمدة بمطاعم الأغذية

كانت هذه بعض الأمثلة على المخاطر الفيزيائية المرتبطة بالعمل الزراعي، والتي تُؤثِّر بالسلب؛ سواء على حياة الإنسان، أو النبات، وتؤثر على الآلات، ولكن مجال المخاطر الفيزيائية هو بحرٌ واسع في الحديث، ولها عدَّة صور يمكنكم الاطِّلاع عليها؛ منها: الضوضاء، والاهتزازات، والإضاءة، والإشعاعات، والضغط الجوي، والانفجارات، والكهرباء؛ سواء إستاتيكية، أو ديناميكية.

انتظرونـا في العـدد القـادم مـن مجلـة (السـلامة الزراعيـة)؛ لنتحـدَّث عـن أشـد أنـواع مخاطـر المجـال الزراعـي، وهـى الخاطر الكيميائية.





معدات مكافحة الحريق على متن السفن:

فيما يلى نستعرض معدات مكافحة الحريق المستخدمة على ظهر السفن:

- حاجز مُثبِّط للحريق: ويتمُّ استخدام فئات مختلفة من الفواصل؛ مثل: الفئة A ، والفئة B، والفئة C على متن السفينة لبناء الحاجز في مناطق؛ مثل: الإقامة، ومساحة الآلات، وغرفة المضخّة، وما إلى ذلك. والتطبيقات الرئيسة لهذا الحاجز هَى لاحتواء أو الحد من انتشار الحريق في الناطق الحسَّاسة.
 - أبواب الحريق: يتمُّ تركيب أبواب الحريق في حاجز مانع للحريق لتوفير الوصول من نفس الباب، حيث إنها أبواب ذاتية الإغلاق.
 - مُخمِّدات الحريق: يتمُّ توفير الُخمِّدات في نظام تهوية عنابر الشحن، وغرفة الحرك، والإقامة، وما إلى ذَّلك من أجل مَنْع إمداد النار بالأكسجين، لهذا من الضروري أن يكون وَضْع الفتح والإغلاق محددًا بوضوح لُخمِّدات الحريق.
 - مَضخّات الحريق: وَفْقًا للوائح يجب أن تحتوى السفينة على مضخَّة حريق رئيسة، ومضخُّة طاقَة للطوارئ منَّ النوع والقدرة العتمدين، ويَجب أن يكونِ موقع مضخَّة حريق الطوارئ خارج الساحة التي توجد بها مضخّة الحريق الرئيسة.

السللمة العربية أغسطس ٢٠٢١

- الأنابيب والصِّمامات الرئيسة للحريق: يجب أن تكون أنابيب الحريق الرئيسة المتصلة بمضخَّة الحريق الرئيسة، ومضخَّة الطوارئ من النوع والسَّعة العتمدين، ويجب توفير صمامات العزل والتنفيس في الخط لتجنُّب الضغط الزائد عليه.
- **خراطيم وفُوهَّات إطفاء الحرائق:** تُستخدَم في السفن خراطيم . حريق بطول (10) أمتار على الأقل من أنواعٍ مزدوجة الغرض -وَضْع النفث والرش.
- صنابير مكافحة الحرائق: يتمُّ توصيل خراطيم إطفاء الحرائق بصنابير إطفاء الحرائق التي يتمُّ من خلالها التحكُّم في إمدادات الياه، وهي مصنوعة من مادةٍ مقاومةٍ للحرارة، وأيضًا لضمان سهولة ربط الخراطيم بها.
- طفايات الحريق المحمولة: يتمُّ توفير طفايات الحريق الحمولة من ثاني أكسيد الكربون، والرغوة، والسحوق الكيميائي الجاف في أماكن الإقامة، والسطح، والآلات الحمولة، مع عددٍ من قطعً

- · نظام إطفاء الحريق الثابت: يتمُّ استخدام ثاني أكسيد الكربون، والرغوة، والياه في هذا النوع من الأنظمة، والَّذي يتمُّ تثبيته في مواقع مختلفة على السفينة، ويتمُّ التحكم فية عن بُعْدِ من خارج المساحة المراد حمايتها.
-) نظام الغاز الخامل: يتمُّ توفير نظام الغاز الخامل في ناقلات النفط ذات القدرة (20000) طن، أو أكبر من ذلك.
-) أجهزة الكشف عن الحرائق، وأجهزة الإنذار: يتمُّ تركيب أنظمة الكشف والإنذار عن الحريق في منطقة الشحن، وأماكن الإقامة، ومناطق سطح السفينة، ومساحات الآلات جنبًا إلى جنب مع نظام الإنذار للإبلاغ عن أيِّ اندلاع حريق، أو دخان في أقربً وقتِ
- · نظام الإغلاق والإيقاف عن بُعْدِ: يتمُّ إيقاف تشغيل المحطة عن بُعْدِ لَحِميعِ خطوط الوقود من زيت الوقود، وخزَّانات زيت الديزل في مساحة الماكينة، ويتمُّ ذلك عن طريق صمامات الإغلاق السريع. كما يتمُّ توفير نظام الإيقاف عن بُعْدِ لإيقاف الآلات؛ مثل: مضخَّات الوقود، وأجهزة التنقية، ومراوح التهوية، والراجل، وما إلى ذلك في حالة نُشُوب حريق في غرفة المرِّك.

- جهاز التنفِّس للهروب في حالات الطوارئ: يُستخدَم للهروب مَنْ غُرِفَةٍ مشتعلةٍ، أو مليئة بالدخان. ويجب أن يكون الوقع وقطع الغيار الخاصة به وَفَقًا للمتطلبات الواردة في الكود الدولي
- بدلة مقاتل الإطفاء: زيُّ مقاتل الإطفاء يستخدم لمكافحة لحريق بالسفينة، وهو مُصّنوع من مادةٍ مقاومةٍ للحريق من النوعُ العتمد. وبالنسبة لسفينة الشحن يجب أن يكون هناك ما لا يقلُّ عن مجموعتين من اللابس، وسفينة الرُّكاب (4) مجموعات على الأقل على مَتْنها.
- وسيلة الاتصال بالشاطئ: يتمُّ استخدامها لتوصيل مياه الشاطئ بنظام السفينة لكافحة الحرائق عندما لا يعمل نظام مضخّة إطفاء الحرائق بالسفينة، ويكون في اليناء، أو خارج اليناء، أو الحوض الجاف، ويكون الحجّم والأبعاد قياسية لجميع السفن، ويجب أن يكون هناك أداة توصيل واحدة على الأقل.
- وسائل الهروب: يجب توفير طرق وممرَّات الهروب في مواقع مختلفة من السفينة، مع سلالًا ودِعَامَات تؤدي إلى مكانِ آمن.

يمكنك الاطلاع على المصدر الاول من هنا 🕝 🚅





مشاركات الأعضاء

استخدام تقنية المعلومات لتحقيها السلامة المثلى

بعد عِدَّة أشهر من سماعنا لأول مرة عن فيروس (كورونا)، أوْدَت الجائحة بحياة الكثيرين، وما فيَّ عدد حالات العدوي يرتفع، وثمَّة دلائل مُقْلِقة على وقوع موجاتٍ جديدةٍ من الإصابـة بالـرض، ولا يـزال الكثـير مـن العطيـاتِ التعلقـة بالفـيروس مجهـولا، ولكـن الحِقيقـة الأساسية الجليَّة هي أن العالَم لم يكن مستعدًّا لمواجهة الجائحة بالرغم من التطوُّر اللَّافت لتكنولوجيا العلومات في القطاعات الطبيَّة والصحيَّة، وفيما يلي تقييم جوهري للدور الذي

تـزداد الرعايـة الصحيَّـة تعقيـدًا بشـكل متزايـدٍ، وتركـز معظـم الأبحـاث السريريَّـة علـي مناهـج جديدة للتشخيص والعلاج. وفي القأبِل تمَّ توجيه القليل من الجهد نسبيًّا نحو الكمال في أنظمة التشغيل، والتي تعتبر مسَّئولةً جزئيًّا عن المشاكل الموثِّقة، والتعلقة بالسلامة الطبيةُ، فإذا كان للطِّبِّ تحقيقَ مكاسبٍ كبيرة في الجودة، فيجب ألَّا ننسى ما تقوم بـه تكنولوجيـا العلومات من دورِ رئيسِ، خاصةً فيما يتعلّق بالسلامة.

فرديةِ بعنايةِ.



الوضع الراهن بشكل عامً:

يتمُّ الاعتماد على عددٍ قليل من أنواع تكنولوجيا العلومات التي قد تحسن السّلامة على نطاق واسع، وعلى سبيل الثال: اعتمد عددٌ قليلٌ من الستشفيات على إدخال الطلبات الحَوسبة للأطباء، ومع ذلك فإن مجموعة كبيرةً من الباحثين المختصين قد حددته كواحدِ من ثلاثة تغييرات يعتقدون أنها ستُحسِّن السلامة بشكل كبير لو تمَّ تعميمه، وقد بدأت فعلًا العديد منَّ المستشفيات في هذا المسار. وفي القابل لا يزال اتّخاذ القرار بمساعدة الحاسوب في التشخيص والتخطيط للعلاج نادرًا، علاوةً على ذلك: لا تزال جودة تطبيقات البرامج العابير الستخدمة على نطاق واسع.

وهناك قضية محورية أخرى، وهي أنَّ العديد من

وفي الصناعات الأخرى أتاحت تكنولوجيا المعلومات ما يُسمَّى: «التخصيص الشامل»، فالإنتاج فعَّال وموثوق للسلع والخدمات وفقًا للاحتياجات، فتجار التجزئة لأجهزة الحاسوب - على سبيل الثال - يستخدمون مواقــــع (الــــواب) الخاصـــــة بهــــــم

السلامة العربية أغسطس ٢٠٢١

للسماح للأشخاص بشراء أجهزة حاسوب مُصمَّمة وفقًا لمواصفاتهم الدقيقة، والتي يمكن شَحْنها في غضون يومين، والرِّعاية الطبيَّة - بالطبع - أكثر تعقيدًا من بَيْع أجهزة الحاسوب الشخصيَّة، وقد سعى الأطبَّاء دائمًا لتوفير رعايةٍ

ومع ذلك تتطلب الرعاية الآمنة الآن درجةً من التفرُّد، لا يمكن تصوَّرها بدون دعم القرار المحَوسب. وعلى سبيل الثال يمكن لأنظمة الحاسوب أن تُحدِّد ِ على الفور التفاعلات بين أدوية الريض، فحتى اليوم يتطلب أكثر من (600) دواء تعديل الجرعات لستويات متعددة من الخلل السريرية التي يتمَّ تطويرها حاليًا غير واضحة؛ نظرًا لغياب الكلوى، وهي مهمة لا يُؤدِّيها الواصفون البشريُّون بشكل جيد، ولكن يمكن القيام بها بدقةِ بواسطة أجهزة

مؤسسات الرعاية الصحية تنظر إلى تكّنولوجيا العلومات كما أثبتت الدِّراسات المتعددة أنَّ دعم القرار المعتمد على على أنها سلعة، وليس كموردٍ استراتيجيٍّ مهمٍّ للغاية الحاسوب يمكن أن يُحسِّن أداء الأطبَّاء، وفي بعض الحالات

ويمكن أن يسمح التطوُّر المتزايد لأجهزة الحاسوب وبرمجيات تكنولوجيا العلومات بلعب دور حيويٍّ في الحدِّ من الأخطار، وذلك من خلال تبسيط الرِّعاية، واكْتشاف الأخطاء وتصحيحها، والمساعدة على اتخاذ القرارات، وتقديم الملاحظات حول الأداء.

الطرق الـتي يمكن أن تُقلِّـل بهـا تقنيـة العلومـات مـن

1- منع الأخطاء والأحداث السلبية، وتسهيل الاستجابة السريعة بعد وقوع حدثِ ضارٍّ.

2- من خلال تتبُّع الأحداث السلبية، وتقديم اللاحظات بسَأنها؛ حيث تُظهر بيانات واقعنا الْعَاش أنْ تكنولوجيا المعلومات يمكن أن تُقلل من تكرار معدل الأخطاء المختلفة، وربما من معدل تكرار الأحداث السلبية الرتبطة بها، وتشمل الأجزاء الرئيسة لاستراتيجيات التَّوقي من الأخطاء والأحداث الضارة كلَّا من:

- 1 🚺 الأدوات التي يمكنها تحسين الاتصال. 🚺
- جُعْل المعرفة أكثر سهولةً للوصول إليها. 🌙
 - 3 المساعدة في الحسابات.
- إجراء الفحوصات في الوقت الفعليِّ وللناسب.
 - 5 الساعدة على الراقبة. 🚺
 - 6) تقديم دعم القرار. 🚺



الدكتـور/ ناجـي الحسـني، قائـد ومُفكّـر، ذو ذوق جوهريِّ للابتكار والإبدّاع، وحلِّ الشاكل، ولَا يخشى الخاطرة المدروسة لتحقيق أهدافه.

- ◄ بدأ الدكتور/ ناجي، مسيرته الهنيَّة في مسار نادر بين صانعي القرار، فبعد حصوله على شهادة الهندسة من البحرية العسكرية، كانَ هدفه هو تعزيز معرفته بآساس قـويٌّ في التكنولوجيا، وأفضـل طريقـة للقيـام بذلـك هـي مواصلـة دراسـاته العليـاً، وتفوُّقة في الحصول على درجة الدكتوراه، و(3) ماجستير في علوم الحاسوب، وتكنولوجيا العلومات والأمن الشامل.
- ✔ وكمحترفِ، آظهر الدكتور/ ناجي، خبرةً واسعة من خلال (36) سنة عمل فعلي في الأمن الشامل، وسلامة الأفراد، والعلومات، وغيرها.
- ❖ تمَّ اختياره في مناسبتين كمسؤول تنفيذيٍّ عالى الإمكانيات في عام 2018 و2019 م، من قِبَل اللَّجنة الدولية لعلوم ألحياة ببريطانيا كأفضل مستشار متخصص في تكنولوجيا العلومات والاتصالات والأمن الشامل لشمال إفريقيا، وإلى جانب ذلكَ تمَّتُ دَعْوَته مرَّتين كمُتحدِّثِ متميز في مؤتمر الرعاية الصحية والتقنيات 2016م في لندن، الملكة المتحدة، و2018م في دبلنِّ، أيرلندا.



﴿ يُمكِن لتقنية المعلومات أن تُحسِّن

بشكل كبير من سلامة الرعاية

الطبية من حلال تنظيم أساليب العمـــل، واكتشاف الأخطاء قبل

وُقوعها، ودعيم اتَخاذ القرار القائـم

على الأدلة، والْتُمحورة حول المريض إلى نقطــة الرِّعابــة للسَّمــاح بالتخصيه اللازم؛ لذلك وجَب

التركيــز على تكنولوجيا العلومات

كَحَلِّ أنسب لتحسين التخصيص،

وتجميع وفحيص كُمِّ البيانات

لتحديـــد التغييرات الرئيسة في الحالات، ثم إخطار كل الأطراف

رلدعم السلامة التامُّة.



عمليات الهدم ومخاطرها:

«الهدم»: هو تفكيك، أو تجريف، أو تدمير، أو تحطيم أي مبنًى، أو هيكل، أو أي جزء منه. وتتضمَّن أعمال الهدم العديد من المخاطر المرتبطة بالبناء، بالإضافة إلى أنه ينطوي على مخاطر إضافية بسبب عوامل غير معروفة؛ ممَّا يجعل أعمال الهدم خطيرة بشكل خاص، وقد تشمل هذه:

- ♦ التغييرات من تصميم الهيكل الذي تمَّ إدخاله أثناء البناء.
- ♦ التعديلات العتمدة أو غير العتمدة التي غيَّرت التصميم الأصلي.
- ♦ المواد المُخبَّأة داخل العناصر الهيكليَّة؛ مثل: الرصاص والأشبستوس، والسيليكا، والمواد الكيميائية الأخرى، أو المعادن الثقيلة التي تتطلَّب مُنَاولة مواد خاصة.
- ♦ نَقاط القوة أو الضعف غير العروفة في مواد البناء؛ مثل: الخرسانة بعد الشد.
 - ♦ الأخطار الناتجة عن طرق الهدم المستخدمة.

كانت السلامة -وستظلُّ دائمًا- أهم جزء في صناعة الإنشاءات، وكذلك عمليات الهدم. إنَّ امتلاك أفضل العدات وأكثرها حداثة -بالإضافة إلى اتخاذ الاحتياطات اللازمة- قد أنقذ عددًا لا يُحصَى من الأرواح على مرِّ السنين. وهذه الاحتياطات هي أشياء بسيطة وسهلة يجب عليك دائمًا التأكُّد من القيام بها، وتستغرق هذه الاحتياطات بضع دقائق فقط بها، وتستغرق هذه الاحتياطات بضع دقائق فقط للإشراف عليها، ولكنها قد تُحْدث فرقًا عندما يتعلق الأمر بالهدم الآمن.



إجراءات السلامة للوقاية من مخاطر عمليات هدم المنشآت :

لَكَافَحَة ذلك، يجب أن يكون كل شخصٍ في موقع الهدم على دراُيةٍ كاملةٍ بالخاطر التي قد يواجهها، واحتياطات السلامة التي يجب عليه اتخاذها لحماية نفسه ومُوظّفيه، وفيما يلي أهم خمسة احتياطات أمان لعمليات الهدم:

الُعدَّات:

يجب أن يكون الُوظَّفون دائمًا على درايةِ بجميع جوانب العمل، بغُضَ النظر عن تخصَّصهم، أو مُجال عملهم، فمن المهم أن يفهم كل موظفِ المعدّات التي يجب ارتداؤها، وتواجدِها طوال عملية الهدم، وعليه أن يتأكَّد من أن كل موظفِ يعرف ويفهم أيضًا كيفية استخدام كل قطعة من العدات بشكل صحيح. ويمكن أن يساعد هذا السح السريع والبسيط للتأكَّد من أن كل موظفِ لديه حميع العدات الناسية الطلوية في إنقاذ الأرواح، ومَنْع أي إصابات مستقبلية أثناء عملية إلهدم، بالإضافة إلى ذلك، يجب التأكَّد من آن كل موظف لديه قبعة صلبة، وقناع، وقفازات، وأحذية عمل.

ىحب القيام دائمًا بإجراء مسح نهائي قبل بدء عملية الهدم. ويوصي بشدةً بالدخول إلى كل غرفةٍ، بما في ذلك الخزائِن، والحمامات، والمرات؛ للتأكُّد من أن الجميع وكلٍ شيء خارج المبني. ومن الضروري التأكّد من أن جميع العمال خارج آلبني، وعلى مسافة آمنةِ قبل بدء الهدم. وبالثل يتم التأكّد من مراقبة للبني من قِبَل الوظفين للتأكُّد من عدم اقتراب الأشخاص غير المُصرَّح لهم من موقع الهدم، وفي حالة وجود آخرين، يتم التأكُّد من أن جِّميع الْعدَّات مجهزة ومتاحة بسهولة لأي قادم جديد. ويجب القيام بتعيين شخص ما للتأكّد من إجراء السح النهائي، والتأكَّد من أن كل شخص يعرف الجهة التي يجب أن تبلغ، وبمجِّرد الانتهاء من المسِّح النهائي، يجب إخطار الشخص السؤول؛ حيث يمكن بعد ذلك أن يتمَّ الهدم بأمانِ.

الموظفون المُتمرِّسون والمُدرَّبون:

فمن الضروري للغاية أن يتعامل الموظفون المدربيون وذوو الخبرة فقط مع المواد الأكثر خطورةً والمتفجرة، ويجب أن يكون هؤلاء الموظفون مؤهلين، ومحترفين، وناضحین، وذوی خبرة کافیـــة للتعامــــل مع آلمسؤولية والحذر المطلوبين من قِبَل أولئك الذين يتعاملون مع التفجــــرات. ويمكــــن لهؤلاء الموظفين إذا تمَّ تدريبهم بشكل صحيح الساعدة في مَنْع وقوع ألحوادثَ في موقع

دعائم السُّقوف والمرَّات:

إذا احتاج أي شخص لأي سبب

إلى دخول البني، فمنِّ الضَّروريِّ

أن يتمَّ دعم كل سقفِ وممرٍّ،

وسيُوفِر هذا دعمًا إضافيًا

بسهولةِ في حالة وقوع حادثِ؛

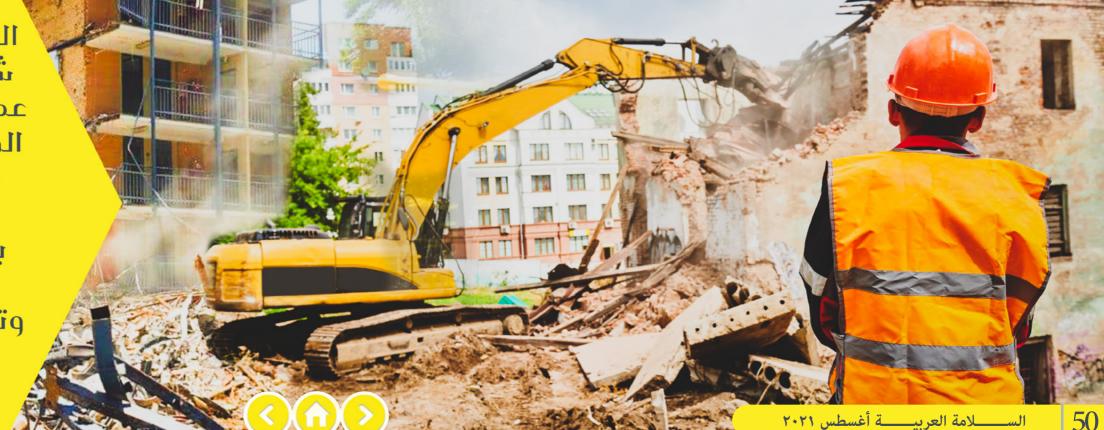
ممًّا يساعد على مَنْع قدر كبير

من الحوادث والإصابًات،ً

وحتى الوفيات.

تنظيف الحُطَام: يجب التأكُّد من ارتداء جميع الوظفين وتجهيزهم بالعدّات المناسبة لتنظيف أي حُطام بمجرد حدوث الهدم، وتشتمل هذه المعدات على قفّازات، وقناع، وأحذية عمل. والأهم من ذلك أنه يحب التأكّد من وحود الموظفين المُصرَّح لهم فقط أثناء التنظيف والهدم. وقد تكون هذه الرحلة خطيرةً للغاية، ولكن اتخاذ هذه الخطوات الضرورية يمكن أن يمنع محموعةً من الإصابات والحوادث.

> السلامة دائمًا هي أهمُ شيء أثناء القيام بأي عمل، خُاصةً أثناء البِناء أو الهدّم، ومن خلال القيام بهذه الأمور الخمسة البسيطة، يمكنك بسهولة إنقاذ الأرواح، وتقليل الإصابات، وتحقيق أقصى استفادة من أي هدم.



ARABIAN SAFETY August 2021

ســـــــؤال:

ماذا عن المخازن والمستودعات؟ وما هو نظام الإطفاء المناسب؟

≥الجواب:

نظام الإطفاء الناسب هو نظام رشَّاشات معدل مخصوص يتميَّز بالاستجابة السريعة (ESFR). Early Suppression Fast Response

ويتمُّ تركيبه ليس فقط في الأسفَّف، ولكن أيضًا تحت الأرفف، حيث إنَّ المخازن والستودعات تختلف عن الب<mark>اني</mark> الفتوحة في ضخامة الارتفاع، والحجم، ويتمُّ تعديل الأرفف العدنية الْصْمتة إلى أرفف معدنية من الشبك؛ لكي تسمح بوصول المياه من الرشَّاشات، كما يوجد اعتبارات أخرى؛ مثل: التهوية.



بحث موجز عن التدخين

منظمة الصحة العالية:

يُسبِّب التدخين أمراضًا كثيرةً؛ منها: السرطانات، وأمراض القلب، والجهاز التنفسي، ويقتل الدخان نصف عدد المدخنين تقريبًا، أي: حوالي (8) مليون إنسان سنويًّا، بالإضافة إلى مليون ومائتي ألف من غير المُدخِّنين الذين يتعرَّضون للتدخين السلبيِّ، منهم الرُّضع، حيث يتمُّ تسجيل حالات كثيرة من مرض الموت الفاجئ للرُّضع. وليس هذا وحَسْب، إنما يُصَاب أيضًا المزارعون في حقول التَّبْغ بمـرض التَّبْغ الأخضر.

ونسبةً المدخنين في العالَم تتركَّز في الدول النامية منخفضة ومتوسطة الدخل، حيث تبلغ النسبة (80%)، أي: حوالي مليار وثلاثمائة ألف يتعرَّضون لخطر الموت، والأمراض والأضرار الاقتصادية.



السلامة من حوادث المصاعد

يجب التعاقد مع شركة مصاعد معترف بها، ويتمُّ تركيب بطارية الـ (يو بي إس) UBS battery. وهي بطارية الحتياطية تقوم بتشغيل المصعد في حالة انقطاع التيار، وتحريك المصعد؛ لكي يقف أمام أقرب طابق، مع إنارة المصعد. ويتم التأكّد من وجود حسَّاس طولي للباب لمنع غلق باب الأسانسير على أي شخصِ. ومن وجود جرس إنذار، وهاتف للاتصال، ويمنع ركوب الأطفال، والالتزام بالصيانة الوقائيَّة.





انت تســـال والالالهايب



سیفــــــی مصـــر

<mark>تدريب واستشارات الصح</mark>ة والسلامة ١٦ أحمد قاسم متفرع من عباس العقاد -مدينة نصر - القاهرة - مصر. 4300046-1- VAA6-VAA-1info@smisr.com

ميلينيوم للحلول الدمحة

صناعية.

info@misc-eg.com



تدريب واستشارات الصحة والسلامة وتراخيص

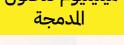
برج الرحمن شارع ٢٣ يوليو – بور سعيد – مصر. ·۱··Λ٤٤ΛΛ·۷



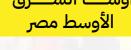
أوشا الشرق الأوسط مصر

تدريب واستشارات وخدمات السلامة والصحة

Info@OshaMiddleEast.com







الهنية والجودة وحماية البيئة والأمن والإطفاء. 10.34.1711. - 47.1347711.

أكاديمية سيفجين الدولية

تدريب واستشارات الصحة والسلامة. برج الروضة بجوار دائري المرج وشرق محطة مترو الرِّج الجديدة – القاهرة – مصر . برج الیاسمین خلف هایبر مارکت بنده آول مکرم عبيد - مدينة نصر – القاهرة – مصر. www.safegeneacademy.com safegeneacademy@gmail.com

مزود رائد لخدمات الفحص والاختبار والتحقق

https://www.sgs.com.eg

تدريب واستشارات الصحة والسلامة ١٦ أحمد قاسم متفرع من عباس العقاد -مدينة نصر - القاهرة - مصر. **4300046-1- 7746-774-1**info@smisr.com

مركز الاستشارات

الهندسية ECC

شركة الاستشارات

البيئية والخدمات ECS

استشارات الصحة والسلامة والبيئة والجودة

٣٣شارع كليه البنات من شارع النزهة -

 $-1.11V\Lambda97V7 - Y0Y7...\Lambda - Y0Y7...$

هيليوبوليس - القاهرة – مصر.

info@ecs-eg.net

شركة فرست

الاختبارات والتفتيش والعايرة وإصدار الشهادات في السلامة والصحة المنية ١٥٢٣٧١٢١١٠ info@first-env.com

SGS Academy

والاعتماد والتدرييب المني. ٩ شارع أحمد كامل متفرع من شارع اللاسلكي ، المعادي الجديدة ، القاهرة ،مصر. ۳۰۲۲۷۲٦۳۰۰۰

Fire shield

الكو ايجيبت

توريدات وتركيبات وصيانة جميع معدات

١شارع والى المنيب - الجيزة - مصر.

/ ·IIOO·OVVWW / ·IIO·77/\\\\\

وتنفيذ الشاريع.

+۲.۲۲0٧٤٣٧٦.

الهندسية و التدريب.

33991-5/0/3.5.47174.4+

service@bavaria.com.eg

السلامة ومكافحة الحريق وعمل الخططات

بافاريا مصر

شركة مصممة، منتجة، ومسوقة لجموعة كبيرة من

أول طريق مصر الإسماعيلية – القاهرة- مصر.

أجهزة وأنظمة إطفاء الحرائق بجانب تقديم الاستشارات

الركز الرئيس: شارع جسر السويس - النطقة الصناعية -

info@bavaria-firefighting.com - customer.

🔃 تراست للمقاولات العامة

تقدم مجموعة واسعة من أنظمة مكافحة

الدور الأرضي – برج رقم ٦٠٦٥ – أمام كارفور

سركة مينكو للإطفاء

تقدم أفضل الحلول المتكاملة في مجال مكافحة

الحريق من خلال تقديم أحدث الأنظمة التطورة

۷شارع خليل مطران - سابا باشا – الإسكندرية

فالكون للدراسات الاسراتيجية

تدريب واستشارات ورفع كفاءة العاملين في بيئات العمل الختلفة.

٦ برج ومزم الدور الأول - شارع الدكتور عجد بدير -بجوار فندق الحرم كليوباترا – الإسكندرية – مصر

+Y.W08Y0VAW/ +Y.100897V7V7

سباركس للهندسة

قطعه ۷۶،مجاورة ۱۸ ،العاشر من رمضان، مصر .

·I··OVOI·OV / ·II·I··VIOV

WhatsApp ·I·7٢00IA9A

Www.sparx-engineering.com

info@sparx-engineering.com

موزع معتمد لشركة بافاريا، أنظمة إنذار وإطفاء، توريدات عمومية، استشارات هندسية، تركيبات كهروميكانيكية، مهمات أمن صناعي.

www.falcon-institute.com

والعالجة ضد ألحريق

 Λ 3VIVY Ψ 4YI· - ρ 33 Λ 4YIYYI·

info@mincofire.com

العادي - القاهرة- مصرٰ.

Tcs.egy@gmail.com

info@trustmasr.com

·1777]]|77]

تعمل في مجال الأنظمة التكنولوجية (إنذار الحريق - مكافحة الحرائق - مهام الأمن الصناعي) وموزع بأنواع مختلفة في أنظمة الإنذار والإطفاء

+4-14-11544 contact@fireshieldegypt.com

شركة الأنظمة التطورة

شركة متخصصة في تصميم وتصنيع وبيع وخدمة معدات الاختبار القريدة لتقييم الخصائص الفيزيائية، وأداء الوقود ومواد التشحيم. الإسكندرية – مصر. T330P4.11.7(+)

www.adsystems-sa.com

للمـــةالع ل الس

البطران لأنظمة الوقاية من الحريق

شركة متخصصة في استيراد معدات الحريق والدفاع المدنى من أوروبا وألهند والصين. ٥٨ ش جوزيف تيتو- النزهة الجديدة- القاهرة. (+)Y-1-99ENOVVI

www.albtran.com

consultant services

القاهرة، مصر. 0.7473417.1 +/ M3776.1.1.1+ info@mep-ls.com

أوشيك بلانت

info@osheqplanet.com

Safer Fire Safety Consultancy

تقديم الاستشارات والدورات التدريبية في علوم

شركة أليكس فاير

تعمل الشركة في العالجة ضد الحريق، وأنظمة مكافحة وإنذار الحريق.

شارع الكنيسة, بجوار الكلية البحرية، مدينة الأمل, طوسون, الإسكندرية، مصر. 3VIOIVAVII.

INFO@ALEXFIRECO.COM

MEP-LS-Engineering

تقدم العديد من الخدمات التميزة؛ منها: مجال مكافحة الحرائق، توفير جميع شبكات الإطفاء والأنابيب وفيّ أحدَث العايير وأنظمة الدَّفاع الدني. ۸ مجمع الفردوس، طريق النصر، مدينة نصر، www.mep-ls.com

للتدريب والاستشارات

تقديم الدورات التدريبية والاستشارات والخدمات الختلفة في مجالات السلامة وال<mark>ص</mark>حة والبيئة والجودة الهنية.

اا إسكان شرق صقر قريش، العادي الجديدة، القاهرة، مصر.

+Y-110VVWYW09

دبي – الإمارات العربية التحدة. 0146463401A6+ - 0144L1A3. customercare@saferfiresafety.com

Fire Triangle

الوزع العتمد للعديد من الشركات الشهورة التي تغطي جميع مجموعة أنظمة الحماية من الحرائق. ٤٩ ش الشيخ على عبد الرازق، مصر الجديدة، القاهرة، مصر. 44-1181113VV / +4-1-79898VEV sales@firetriangle.net info@firetriangle.net

شركة الإمارات لمعدات مكافحة الحريق

متخصصة في صناعة معدات مكافحة الحرائق. المنطقة الصناعية (١٣)- الشارقة- الإمارات. ص.ب/ ۲۲۶۳٦ +917046.4.



توماس بیل رایت للاستشارات الدولية

إنتاج وتوريد حلول السلامة والأمان. منطَّقة جبل على الحرة - دبي - الإمارات العربية

> ΙΥΡΥΛΙΟΕ9ΥΙ - ΙΙΙΙΛΙΟΕ9ΥΙ Info@nafcoo.com

www.firexuae.com

+9VIO-744-VVI

Haven Fire and Safety

SAFETY ENGINEERING

FIRE PROTECTION CONSULTANTS L.L.C &

شركة رائدة في مجال الحماية من الحرائق والهندسة والْتوريْد والخَّدماتُ.

توفر الخدمات والاستشارات في مجال الحماية

والسكك الحديدية وخمة النفط.

info@amanfec.com- sulaiman.

alabdulsalam@amanfec.com

الإمارات العربية التّحدة.

مَن الحماية من الحرائق وسلاّمة الحياة في الباني

برج الوحدة - شارع هزاع بن زايد الأول - أبو ظبي -

صندوق بريد: ٣٣٣٤٧ - دبي - الإمارات العربية

صندوق بريد: ٩٥٥٤ – أبو ظبي - الإمارات العربية

90. 00EV Y 9VI+ \ 999 WEVI E 9VI+ safety@emirates.net.ae



Bristol Fire Engineering

شركة تنتج أنظمة ومعدات مكافحة الحرائق ذات الستوى العالى. شارع ٣ ب - دبي - الإمارات العربية المتحدة. -9VIEWEVYEY7 support@bristol-fire.com - sales@ bristol-fire.com



شركة الإمارات للإطفاء والإنقاذ (EFRC)

تدير وحدات التدخل السريع للدفاع الدني في دولة الإمارات ، تقدم الاستشارات وخدماّت

شارع الشيخ زايد بن سلطان – أبو ظي – الإمارات العربية التحدة. +9VI8AA90WVV/ +9VIY888W9··



مصنع الإمارات لعدات

مكافحة الحرائق.

+9717048.4.

info@firexuae.com

dubai@starssafety.com

العربية المتحدة.

+9VIY000Y.WE

enquiry@etsdc.com

sg.com@etsdc.com

..371117411778...

مكافحة الحرائق (FIREX)

مصنع الإمارات لعدات مكافحة الحرائق (FIREX)

ابتكار وتصنيع منتجات ذات جودة عالية العدات

المنطقة الصناعية ١٣ ، الشارقة ، الإمارات العربية

Stars Safety

تتولى توريد وتركيب وتشغيل وصيانة مخططة لأنظمة

دیی: صندوق برید: ۸۵۸۰ - ۹۷۱۶۳۶۰۸۶۳۹+

أبو ظبي : شارع السلطان بن زايد الأول .

الشارقة: صندوق بريد: ٥٥٨٥٥ - ٩٧١٦٥٤٢٤٢٦٠ - ٩٧١٦٥٤٢٤٠- -starfire@eim.ae

starsafe@emirates.net.ae - 9VIYEE#1EI++

مركز الإمارات للتطوير

الفني والسلامة (ETSDC)

متخصص في التدريب على السلامة في صناعات النفط والغاز والصناعات البحرية.

منطقة الصفح الصناعية – أبوظي- الإمارات

إنذار الحريق ومكافحة الحرآئق بالإمارات العربية المتحدة.

شركة متخصصة في توريد وتركيب وتصميم واختبار وتشغيل وصيانة أنظمة مكافحة الحرائق والسلامة والأمن. الشارقة – الإمارات.

للمقالع ل) الس



أطلس سيفتى برودكتس (أي. إس. بي)

شركة متخصصة في معدات ومتطلبات السلامة الشخصية. دبي- الإمارات. ص.ب/ ۳۰۰۹۰ www.atlas-uae.com



شركة التضامن لتحارة معدات



and Training

تقدم الاستشارات والبرامج التدريبية للسلامة من صندوق بريد/ ٢٥٤٧٧، مبنى إن<mark>جازا</mark>ت الطابق الثاني، أبو ظبي، الإمارات العربية التحدة. info@ejadasafety.ae



لأدوات السلامة

توريد وتركيب أنظمة الإطفاء بالغاز Alarm -FIRE PRO - TYCO حدة-الرياض - السعودية. \cdot 01 Λ VW \cdot VVVinfo@wbe-safe.com



إنتاج وتوريد حلول السلامة والأمان. منطقة جبل علي الحرة - دبى - الإمارات العربية

نافکو

Ινρ3οιλιΙΙΙ- Ινρ3οιλ44ΙΙ Info@nafcoo.com



الأمن والسلامة ذ.م.م (تاسكو)

شركة متخصصة في مجال تجارة معدات ومنتجات الأمن والسلامة الشخصية. الشارقة – الإمارات. ص.ب/ ۳٤٣٨١ 45.4440LIA6.. www.tascome.com





EJADA Safety Consultancy



وتر الأبناء

موزع معتمد SEVO – COOPER Fire



الرشاشات، والصمامات. دبي- الإمارات. ص.ب/ ١٠٠٥ www.aikah.com



考涉別初

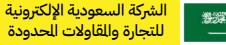
مؤسسة العلم والإتقان

للمصاعد وأنظمة السلامة. ١٨ شارع ابن خلدون – الدمام – السعودية. thetpelevator@gmail.com



مصنع الخليفة للصناعات العدنية

متخصص في صناعة المعادن وتوزيع منتجات / خدمات إطفّاء الحريق . طريق الخرج، الدينة الصناعية الجديدة، الرياض. ٥٣٣٥، الملكة العربية السعودية. +ררף (וו) ווץיסרץ www.alkhalefahfactory.com info@alkhalefahfactory.com



تقدم قسمأ خاصأ بخدمات تصميم وهندسة وتوريد وتشغيل أنظمة السلامة والأمن وأنظمة الجهد النخفض الأخرى. الراكة حائل سنتر- حسر الخبر- الدمام-ص-ب:٧٦١٩٨ الخبر٣١٩٥٢ – السعودية. +977112000007 Info@setra.com.sa



想經期初

والسلامة.

9334...46

響緩測測

+97711448117.64

info@fsa-ksa.com

الأول ، الخبر – السعودية .

معهد سلامة المشاريع العالى للتدريب posha

مركز تطبيقات التدريب

ACTrain

يقوم الركز بتوفير برامج تدريبية احترافية ومتخصصة

شارع الأمير تركى بن عبد العزيز، عمارة الموسى الدور

info@actksa.com - ecare@actksa.com

FIRE SCIENCE

ACADEMY

توفر أعلى جودة واحترافية وأحدث حلول التدريب

مدينة الجبيل الصناعية - الملكة العربية السعودية

على السلامة الصناعية والاستجابة للطوارئ

وبمجالات متنوعة منها دورات الأمن والصحة

توفير التعليم والتدريب المهني في مجال الصحة والسلامة المهنية وتقديم الاستشارات . ص.ب ۲۷۳۲٦ الرياض ١١٤١٧ – السعودية. 40031.4711776 info@poshasaudi.com

info@alma.com.sa

3וויוויוורף – אורעעעעססררף

Green World Group

مركز العالم الأخضر الدولي

تقدم مجموعة واسعة من حلول التدريب على

جميع أنحاء الشرق الأوسطَ والهند وأفريقيا.

أكاديمية العرب للإطفاء

والسلامة والأمن

أول أكاديمية عربية متخصصة للتدريب على

صندوق برید:۳۱۵۳۷ - جدة۲۱۶۱۸ - الملکة

+ 91717 - 70910 , $7 \cdot \Lambda \cdot \circ$ 70717 + $7 \cdot \Lambda \cdot \circ$

ألى للأمن والسلامة

توريد وتركيب وصيانة أنظمة الحريق.

حى المحيف - شارع ظبية ابنة البراءة -

考疑机构

想從別的

الأمن والسلامة من الحرائق تحت إشراف المؤسسة

الجبيل ، الملكة العربية السعودية.

info@greenwgroup.com

+9770.0V88W.8 /+9771WW71VVW.

info.saudi@greenwgroup.com

السعودية للتدريب التقني والهني.

العربية السعودية.

الرياض - السعودية.

info@afssac.edu.sa

الصحة والسلامة والبيئة والخدمات الاستشارية في

١٠١ - أبراج الأعمال ، شارع الملك عبد العزيز ، مدينة

المفاتيحي لأنظمة الأمن والسلامة

جدة - السعودية. 44743L - 74437LO.O. (LLb..) Al-mafateehy@hotmail.com

للميةالع ل الس



م/ أحمد الشهري

رئيس مجلس إدارة المعهد العربي لعلوم السلامة



الحمد لله الذي علَّم بالقلم، علَّم الإنسان ما لم يعلم، والصلاة والسلام على نبيِّنا كِدٍ. لقد حَبَى الله -عزَّ وجلَّ- ابن آدم بنعمة العقل، والمعرفة، والتي تتطوَّر لديه في مراحل حياته في تناسبٍ مُضْطردٍ مع احتياجاته، وفي عصرنـا الحديـث ظهـرت الحاجـة لتخصُّـص هندسـة الوقايـة مـن الحريـق، وهـي عمليـة أساسـية، والهدف منها هو تقليل الخطورة بإزالتها تمامًا، أو بتقليل أضرارها على الناس.

ونحن في وطننا العربيِّ من المحيط إلى الخليج في حاجةٍ شديدةٍ لهذا التخصَّص، والذي أصبح -بفضل الله عزَّ وجلَّ-متوفرًا لدى العديد من الجامعات، ولكن لِلأِسف ما زال الاحتياج له أعلى من المتوفر.

ودور مهندس الوقاية من الحريق هُو التأكُّد من أن جميع مُكوِّنات البناء من بداية الفكرة العمارية مرورًا بالعملية الإنشائية والتجهيزات الكهربائية، والميكانيكية، تُحقِّق السلامة لمستخدمي المبني.

بالإضافة إلى ما سبق تحتاج الباني إلى تجهيز وإضافة وسائل وأنظمةً سلامة خاصة بناءً على نوع المواد الوجودة داخل المبني، ونوع الاستخدام للمبني.

فعلى سبيل الْتَالَّ: تصميم الْبـنى السكني يتطلَّب نوعًا مُعيَّنًا من التصميم، والأنظمة، والتي تكون مختلفةً في حالة كون المبنى تحاربًا أو صناعبًا.

وكذلك الباني التعليمية، تختلف متطلبات التصميم والأنظمة الخاصة بها عن الباني الصحية.

فَدَوْرُ مهندسَّ الوقاية من الحريق جوهري وأساسي في عملية ربط وتنسيق جهود جميع المندسين في التخصصات المختلفة بما يضمن تحقيق مستوى السلامة المطلوب في المباني، كما أنه يقوم بتصميم ووَضْع الأنظمة الخاصة بكلِّ مبنًى بحسَب نوع استخدامه، والسيناريوهات المتوقَّعة لحدوثِ أي طارئ لا قدَّر الله.

وهناك خلطٌ حاصلٌ حاليًا لدى الكثير من الناس ما بين مُفتِّشَ السلَّامة مع مهندس الوقاية من الحريق، فالأول عملُهُ يختص بإجراء عمليات التفتيش على بيئات العمل، والُعدَّات، والمارسات المستخدمة من أجل تقييم التزامها بالمعايير، واللوائح الخاصة بالصحة والسلامة المهنية، وضمان الحفاظ على سلامة العاملين، والتخفيف من المخاطر ومصادرها، بينما مهندس الوقاية من الحريق يبدأ عملُهُ منذ التصميم، مرورًا بمرحلة تنفيذ البناء، وحتى بداية إشغال المبنى.

فُنستطيع القول بأن مهندس الوقاية من الحريق تعاملُهُ أكثر مع المبنى، وتجهيزاته، والمُفتِّشُ يتعامل مع سلوكيات الشاغلين لبيئة العمل، فالعملية تكاملية، وكلُّ منهما يؤدي دورًا مُهِمًّا في عملية الحفاظ على سلامة الأرواح والمتلكات.

وندعو الله -عزَّ وجلَّ- أن يحفظ سلامة الجميع من المحيط إلى الخليج.



ARABIAN SAFETY August 2021 (شيله العربيــــة أغسطس ٢٠٢١)





مجلة السلامة العربية عدد اغسطس 2021

